



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Огоев А.У.

"28" 09 2018г.

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

01.03.02

Направление 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль "Математическое моделирование и вычислительная математика"

**Кафедра:** Прикладной математики

**Факультет:** Математики и информационных технологий

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- научно-исследовательская

Год начала подготовки  
(по учебному плану)

2016

Образовательный стандарт

228

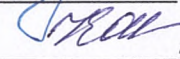
12.03.2015

## СОГЛАСОВАНО

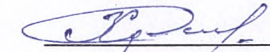
Проректор по УР

 / Дигурова А.М./

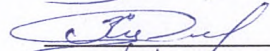
Начальник УМО

 / Каменева Т.М./


Декан

 / Худалов М.З./

Зав. кафедрой

 / Худалов М.З./

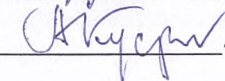
Зав. кафедрой

 / Койбаев В.А./

Зав. кафедрой

 / Бичегкуев М.С./

Зав. кафедрой

 / Кусраев А.Г./













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>	<b>ИТОГО</b>	<b>2468</b>		<b>14</b>						
<i>Факт</i>				<b>14</b>						<b>150</b>
<i>План</i>	<b>Учебная практика (У)</b>	<b>246</b>		<b>8</b>						
<i>Факт</i>				<b>8</b>					<b>150</b>	
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2		2						
<i>Факт</i>				2						
Б2.У.1			65	<input checked="" type="checkbox"/>	2					
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	4		2						
<i>Факт</i>				2					50	
Б2.У.1			65	<input checked="" type="checkbox"/>	2	25			25.00	50
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	6		4						
<i>Факт</i>				4					100	
Б2.У.1			65	<input checked="" type="checkbox"/>	4	17			25.00	100
<i>План</i>	<b>Производственная практика (П)</b>	<b>8</b>		<b>6</b>						
<i>Факт</i>				<b>6</b>						
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	8		4						
<i>Факт</i>				4						
Б2.П.1			65	<input checked="" type="checkbox"/>	4					
<i>План</i>	Преддипломная практика	8		2						
<i>Факт</i>				2						
Б2.П.2			65	<input checked="" type="checkbox"/>	2					
<i>План</i>	<b>Научно-исследовательская работа (Н)</b>									
<i>Факт</i>										



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Семестр 2							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Итого за курс							ЗЕТ	Неделя	Каф.	Семестры				
				Часов										Часов										Часов														
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Контр.оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Контр.оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Контр.оль								
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль							
<b>ИТОГО</b>				<b>1134</b>									<b>30.5</b>	22		<b>1170</b>									<b>31.5</b>	22		<b>2304</b>							<b>62</b>	44		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1134</b>									<b>30.5</b>			<b>1098</b>									<b>29.5</b>			<b>2232</b>						<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>51.3</b>												<b>53</b>												<b>52.2</b>										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.) в период гос.экзаменов			<b>54</b>												<b>54</b>												<b>54</b>										
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			<b>28.8</b>												<b>32</b>												<b>30.4</b>										
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с раб			<b>28.8</b>												<b>32</b>												<b>30.4</b>										
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			<b>1.8</b>												<b>2.2</b>												<b>2</b>										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			(Δ) (Предельное) (План)	Δ 54 1188								108		ТО: 20 ТО*: 20 Э: 2	Δ 18 1080									162		ТО: 17 ТО*: 17 Э: 3	Δ 72 2268						270		ТО: 37 ТО*: 37 Э: 5			
				<b>1134</b>	<b>612</b>	<b>234</b>	<b>252</b>	<b>126</b>	<b>414</b>	<b>108</b>	<b>30.5</b>				<b>1062</b>	<b>598</b>	<b>212</b>	<b>260</b>	<b>126</b>	<b>302</b>	<b>162</b>	<b>28.5</b>					<b>2196</b>	<b>1210</b>	<b>446</b>	<b>512</b>	<b>252</b>	<b>716</b>	<b>270</b>	<b>59</b>				
1	Б1.Б.2	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2			За	36	36			36						1		За(2)	108	72			72	36		3		102	1234
2	Б1.Б.3	История	Экз	144	36	18		18	81	27	4																Экз	144	36	18		18	81	27	4		35	1
3	Б1.Б.5	Социология	За	72	18	18			54		2																За	72	18	18			54		2		111	1
4	Б1.Б.6	Математический анализ	Экз	198	126	54	72		45	27	5.5			Экз	198	128	64	64		25	45	5.5					Экз(2)	396	254	118	136		70	72	11		67	12
5	Б1.Б.9	Алгебра и геометрия	Экз	144	90	36	54		27	27	4			Экз КР	144	96	48	48		12	36	4					Экз(2) КР	288	186	84	102		39	63	8		64	123
6	Б1.Б.11	Основы информатики	За	72	36	18	18		36		2															За	72	36	18	18		36		2		64	1	
7	Б1.Б.12	Архитектура компьютеров												За	72	32	16	16		40		2					За	72	32	16	16		40		2		64	2
8	Б1.Б.14	Дискретная математика												Экз	108	32	16	16		40	36	3					Экз	108	32	16	16		40	36	3		65	23
9	Б1.Б.17	Языки и методы программирования	Экз	126	72	36	36		27	27	3.5			Экз	126	68	34	34		13	45	3.5					Экз(2)	252	140	70	70		40	72	7		64	12
10	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	За	72	36	18		18	36		2																За	72	36	18		18	36		2		72	1
11	Б1.Б.23	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
12	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология												За	108	36	18		18	72		3					За	108	36	18		18	72		3		49	2
13	Б1.В.ОД.3	Практикум на ПК (Delphi, C)	За	54	36		36		18		1.5			За	54	48		48		6		1.5					За(2)	108	84		84		24		3		64	1234
14	Б1.В.ОД.5	Профиль "Математическое моделирование и вычислительная математика"	За	108	72	18	36	18	36		3																За	108	72	18	36	18	36		3			15678
15	Б1.В.ОД.5.11	Основы аппаратного и программного обеспечения ПК	За	108	72	18	36	18	36		3																За	108	72	18	36	18	36		3		65	1
16		Элективные курсы по физической культуре и спорту		36	36			36							36	36			36									72	72			72					21	1234567
17	Б1.В.ДВ.8.1	Информатика												За	72	50	16	34		22		2					За	72	50	16	34		22		2		64	23
18	Б1.В.ДВ.8.2	ИС: предприятие												За	72	50	16	34		22		2					За	72	50	16	34		22		2			23
19	ФТД.1	Закон об образовании												За	72	18			18	54		2					За	72	18			18	54		2			2
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(4) За(7)								Экз(4) За(6) КР								Экз(8) За(13) КР																		
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)											108								3	2				108							3	2			
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков												108								3	2				108							3	2			246
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2														6											8		





№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры											
				Часов						ЗЕТ	Неделя	Часов						ЗЕТ	Неделя	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	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль																	
<b>ИТОГО</b>				<b>1156</b>						<b>31</b>	22	<b>1044</b>						<b>29</b>	20	<b>2200</b>						<b>60</b>	42																			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1156</b>						<b>31</b>		<b>1044</b>						<b>29</b>		<b>2200</b>						<b>60</b>																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>52.4</b>								<b>50</b>								<b>51.3</b>																										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.) в период гос.экзаменов			<b>54</b>								<b>54</b>								<b>54</b>																										
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			<b>28.5</b>								<b>30.9</b>								<b>29.8</b>																										
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с раб			<b>28.5</b>								<b>30.9</b>								<b>29.8</b>																										
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			<b>2.2</b>								<b>1.2</b>								<b>1.2</b>																										
			(Δ)	<b>Δ 32</b>							ТО: 19	<b>Δ 36</b>							ТО: 9	<b>Δ 68</b>							ТО: 28																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>				<b>1188</b>						162	Э: 3	<b>540</b>						54	ТО*: 9	<b>1728</b>						216	Э: 4																			
			(Предельное)	<b>1156</b>						<b>580</b>	<b>180</b>	<b>90</b>	<b>310</b>	<b>414</b>	<b>162</b>	<b>31</b>	<b>504</b>						<b>278</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>170</b>	<b>172</b>	<b>54</b>	<b>14</b>	<b>1660</b>						<b>858</b>	<b>252</b>	<b>126</b>	<b>480</b>	<b>586</b>	<b>216</b>	<b>45</b>				
1	Б1.Б.19	Численные методы	За	90	72	36	36		18						2.5			Экз	162	72	36	36		63	27	4.5		Экз За	252	144	72	72		81	27	7		65	78							
2	Б1.Б.21	Методы оптимизации	Экз	144	72	36		36	36	36	4																	Экз	144	72	36		36	36	36	4			67	7						
3	Б1.В.ОД.5	Профиль "Математическое моделирование и вычислительная математика"	Экз(3) За(2)	702	306	72		234	306	90	19.5								Экз За(4)	342	206	36		170	109	27	9.5		Экз(4) За(6)	1044	512	108		404	415	117	29			15678						
4	Б1.В.ОД.5.2	Численные методы решения задач математической физики	Экз	144	72	36		36	45	27	4																	Экз	144	72	36		36	45	27	4			65	67						
5	Б1.В.ОД.5.5	Математические методы многомерного статистического анализа	За	108	54	18		36	54		3																	За	108	54	18		36	54		3			67	7						
6	Б1.В.ОД.5.6	Проекционно-сеточные методы	За	144	72			72	72		4								Экз	72	36			36	9	27	2		Экз За	216	108			108	81	27	6			65	78					
7	Б1.В.ОД.5.7	Математическая экономика	Экз	126	54			54	45	27	3.5								За	54	36			36	18		1.5		Экз За	180	90			90	63	27	5			67	78					
8	Б1.В.ОД.5.8	Эконометрика																	За	72	26			26	46		2		За	72	26			26	46		2			67	8					
9	Б1.В.ОД.5.9	Некоторые математические модели экономики																	За	72	54	18		36	18		2		За	72	54	18		36	18		2			67	8					
10	Б1.В.ОД.5.10	Теория аппроксимации	Экз	180	54	18		36	90	36	5								Экз За	72	54	18		36	18		2		Экз За	252	108	36		72	108	36	7			67	78					
11		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	40	40			40																				За	40	40										21	1234567					
12	Б1.В.ДВ.1.1	Современные проблемы международных отношений и внешней политики РФ	За	36	18	18			18		1																	За	36	18	18			18		1				35	7					
13	Б1.В.ДВ.1.2	Терроризм на Северном Кавказе: исторические выводы и поиски адекватных ответов	За	36	18	18			18		1																	За	36	18	18			18		1				7						
14	Б1.В.ДВ.11.1	Основы сетевых технологий	Экз	144	72	18	54		36	36	4																	Экз	144	72	18	54		36	36	4				65	7					
15	Б1.В.ДВ.11.2	Экономика в математике	Экз	144	72	18	54		36	36	4																	Экз	144	72	18	54		36	36	4				7						
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				<b>Экз(5) За(4)</b>								<b>Экз(2) За(4)</b>								<b>Экз(7) За(8)</b>																										
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)									<b>324</b>						9	6	<b>324</b>						9	6																			
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												<b>216</b>						6	4	<b>216</b>						6	4		8																	
Преддипломная практика												<b>108</b>						3	2	<b>108</b>						3	2		8																	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>												<b>216</b>						6	4	<b>216</b>						6	4																			
Б3.Г.1		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										<b>108</b>						3		<b>108</b>						3			8																	
<b>ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР</b>			(План)									<b>108</b>						3	2	<b>108</b>						3	2																			
Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												<b>108</b>						3	2	<b>108</b>						3	2		8																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>																														2											8					10



