



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 28.04.2018

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
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская

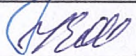
Год начала подготовки (по учебному плану)	2015
Образовательный стандарт	228
	12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 / Дигурова А.М./

Начальник УМО

 / Каменева Т.М./


Декан

 / Худалов М.С./


Зав. кафедрой

 / Худалов М.С./

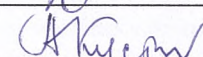
Зав. кафедрой

 / Койбаев В.А./

Зав. кафедрой

 / Бичегкуев М.С./

Зав. кафедрой

 / Кусраев А.Г./

01.09.18 НК

Индекс	Наименование	Экз.	Зач.	Зач. с оц.	Часов в одной ЗЕТ	ЗЕТ (по ФГОС)		Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4											
						ЗЕТ (эксперт.)		сем. 1 20 нед				сем. 2 17 нед				сем. 3 20 нед				сем. 4 17 нед				сем. 5 19 нед				сем. 6 17 нед				сем. 7 19 нед				сем. 8 9 нед																			
						Мин.	Макс.	ЗЕТ			Час/нед			ЗЕТ			Час/нед			ЗЕТ			Час/нед			ЗЕТ			Час/нед			ЗЕТ			Час/нед																				
								Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр																		
	Итого	29	51	-	-	235	256	242	30.5	11.8	11.8	6.3	31.5	12.8	15.6	7.7	29.5	13.5	12.7	6.3	30.5	13.4	11	10.8	28	10.7	8.6	11.5	32	11	12	11.2	31	9.7	4.8	16.5	29	8	4	18.9															
	Итого по ООП (без факультативов)	29	50	-	-	234	246	240	30.5	11.8	11.8	6.3	29.5	12.8	15.6	6.6	29.5	13.5	12.7	6.3	30.5	13.4	11	10.8	28	10.7	8.6	11.5	32	11	12	11.2	31	9.7	4.8	16.5	29	8	4	18.9															
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=34.6%																																																						
	Итого по блоку Б1	29	50	-	-	213	216	213	30.5	11.8	11.8	6.3	26.5	12.8	15.6	6.6	29.5	13.5	12.7	6.3	27.5	13.4	11	10.8	28	10.7	8.6	11.5	26	11	12	11.2	31	9.7	4.8	16.5	14	8	4	18.9															
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=34.6%																																																						
	Дисциплины (модули)	29	50	-	-	213	216	213	30.5	11.8	11.8	6.3	26.5	12.8	15.6	6.6	29.5	13.5	12.7	6.3	27.5	13.4	11	10.8	28	10.7	8.6	11.5	26	11	12	11.2	31	9.7	4.8	16.5	14	8	4	18.9															
Б1	Базовая часть	18	18	-	-	99	120	115	26	10.9	9.1	3.6	20	10.7	10.7	3.3	17.5	6.3	5.4	2.7	14.5	5.1	4	3.3	12.5	5.8	4.8	2.9	13.5	6	8	2																							
Б1.Б.1	Философия		3					2									2	0.9		0.9																																			
Б1.Б.2	Иностранный язык	4	1-3					8	2			1.8	1			2.2	1.5			1.8	3.5			2.2																															
Б1.Б.3	История	1						4	4	0.9		0.9																																											
Б1.Б.4	Экономика	4						4													4	1.1		1.1																															
Б1.Б.5	Социология		1					2	2	0.9																																													
Б1.Б.6	Математический анализ	12						11	5.5	2.8	3.6		5.5	3.8	3.8																																								
Б1.Б.7	Комплексный анализ		5					2																	2	1		1																											
Б1.Б.8	Функциональный анализ		6					3																																															
Б1.Б.9	Алгебра и геометрия	1-3						12	4	1.8	2.8		4	2.9	2.9		4	1.8	1.8																																				
Б1.Б.10	Физика	5						4																	4	1.9	1.9																												
Б1.Б.11	Основы информатики		1					2	2	0.9	0.9																																												
Б1.Б.12	Архитектура компьютеров		2					2				2	1	1																																									
Б1.Б.13	Компьютерная графика		6					2																																															
Б1.Б.14	Дискретная математика	23						8				3	1	1			5	1.8	1.8																																				
Б1.Б.15	Дифференциальные уравнения	4	3					8									5	1.8	1.8		3	2	2																																
Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика	6	5					8																	2.5	1.9		1.9	5.5	2		2																							
Б1.Б.17	Языки и методы программирования	12						7	3.5	1.8	1.8		3.5	2	2																																								
Б1.Б.18	Базы данных	6	5					7																	4	1	2.9		3	1	3																								
Б1.Б.19	Численные методы	8	7					7																																															
Б1.Б.20	Операционные системы		4					4													4	2	2													2.5	1.9	1.9		4.5	4	4													
Б1.Б.21	Методы оптимизации	7						4																																															
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности		1					2	2	0.9		0.9																																											
Б1.Б.23	Физическая культура		12					2	1	0.9			1		1.1																																								
Б1.В	Вариативная часть	11	32	-	-	96	114	98	4.5	0.9	2.7	2.7	6.5	2.1	4.9	3.3	12	7.2	7.3	3.6	13	8.3	7	7.5	15.5	4.9	3.8	8.6	12.5	5	4	9.2	24.5	5.9	2.9	14.6	9.5	4		18.9															
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	6	18	-	-			64	4.5	0.9	2.7	0.9	4.5	1.1	2.9	1.1	1.5		2.8		3.5	1.1	3	1.1	11.5	2.9	1.9	4.8	9.5	3	2	7	19.5	3.9		12.4	9.5	4		18.9															
Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология		2					3				3	1.1		1.1																																								
Б1.В.ОД.2	Политология		4					2													2	1.1		1.1																															
Б1.В.ОД.3	Практикум на ПК (Delphi, C)		1-4					6	1.5		1.8		1.5		2.9		1.5		2.8		1.5		3																																
Б1.В.ОД.4	Практикум на ПК 2		56					3																	1.5		1.9		1.5		2																								
Б1.В.ОД.5	Профиль "Математическое моделирование и вычислительная математика"	6	10	-	-			50	3	0.9	0.9	0.9													10	2.9		4.8	8	3		7	19.5	3.9		12.4	9.5	4		18.9															
Б1.В.ОД.5.1	Выпуклый анализ		5					7																		5	1.9		1.9	2	1		3																						
Б1.В.ОД.5.2	Численные методы решения задач математической физики		7					8																																															
Б1.В.ОД.5.3	Финансовая математика		5					5																																															
Б1.В.ОД.5.4	Микроэкономика		6					2																																															
Б1.В.ОД.5.5	Математические методы многомерного статистического анализа		7					3																																															
Б1.В.ОД.5.6	Проекционно-сеточные методы		8					6																																															
Б1.В.ОД.5.7	Математическая экономика		7					5																																															
Б1.В.ОД.5.8	Эконометрика		8					2																																															

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	2468		14						90
<i>Факт</i>				14						
<i>План</i>	Учебная практика (У)	246		8						
<i>Факт</i>				8						
<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						
Б2.У.1			65	<input checked="" type="checkbox"/>	2					
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	6		4						
<i>Факт</i>				4						
Б2.У.1			65	<input checked="" type="checkbox"/>	4					
<i>План</i>	Производственная практика (П)	8		6						90
<i>Факт</i>				6						
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	8		4						60
<i>Факт</i>				4						
Б2.П.1			65	<input checked="" type="checkbox"/>	4	15			15.00	60
<i>План</i>	Преддипломная практика	8		2						30
<i>Факт</i>				2						
Б2.П.2			65	<input checked="" type="checkbox"/>	2	15		1.00		30
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)									
<i>Факт</i>										

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
Руководство	65	5	21.00	105
	64	5	21.00	105
	67	5	21.00	105

Консультации по	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
		15		

Председатель ГЭК (ВКР)	65	15	0.50	7.5
-------------------------------	----	----	------	-----

Члены ГЭК (ВКР)				
1	65	15	0.50	7.5
2	65	15	0.50	7.5
3	64	15	0.50	7.5
4	65	15	0.50	7.5
5	67	15	0.50	7.5
6		15	0.50	
7		15	0.50	
8		15	0.50	

Секретарь ГЭК (ВКР)	65	15	0.50	7.5
----------------------------	----	----	------	-----

Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				
---	--	--	--	--

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ. /на гр.	Трудоемкость
	15		

Председатель ГЭК	65	15	0.50	7.5
-------------------------	----	----	------	-----

Лекции (час. на гр.)	65	-	10.00	10
-----------------------------	----	---	-------	----

Члены ГЭК				
1	65	15	0.50	7.5
2	65	15	0.50	7.5
3	64	15	0.50	7.5
4	65	15	0.50	7.5
5	67	15	0.50	7.5
6		15	0.50	
7		15	0.50	
8		15	0.50	

Дежурство				
1		15		
2		15		

Секретарь ГЭК	65	15	0.50	7.5
----------------------	----	----	------	-----

Примечания к комиссиям ГЭК				
-----------------------------------	--	--	--	--

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5								Неделя	Контроль	Семестр 6								Неделя	Контроль	Итого за курс								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	Контр оль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Неделя													
ИТОГО					1044							28		1188							32		2232					60						
ИТОГО по ООП (без факультативов)					1044						28		1188							32		2232					60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		46.5										50.9									48.8											
		ООП, факультативы (в период экз. сес.) в период гос.экзаменов		54										54									54											
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)		28.5										31.5									30											
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с раб		28.5										31.5									30											
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		1.9										2.2									2.1											
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ)	Δ 144							162		Δ 54							108		Δ 198					270			TO: 36			
				(Пределное)	1188								1026										2214								TO*: 36			
				(План)	1044	576	198	162	216	306	162	28		972	570	182	202	186	294	108	26		2016	1146	380	364	402	600	270	54	TO*: 36 Э: 5			
1	Б1.Б.7	Комплексный анализ	За	72	36	18		18	36			2										За	72	36	18		18	36		2	66	5		
2	Б1.Б.8	Функциональный анализ												За	108	68	34	34		40		3	За	108	68	34	34		40		3	66	6	
3	Б1.Б.10	Физика	Экз	144	72	36	36		18	54	4			Экз	144	72	36	36		18	54	4	Экз	144	72	36	36		18	54	4	72	5	
4	Б1.Б.13	Компьютерная графика												За	72	66	16	50		6		2	За	72	66	16	50		6		2	65	6	
5	Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика	За	90	72	36		36	18		2.5			Экз	198	68	34		34	85	45	5.5	Экз За	288	140	70		70	103	45	8	64	56	
6	Б1.Б.18	Базы данных	За	144	72	18	54		72		4			Экз	108	66	16	50		6	36	3	Экз За	252	138	34	104		78	36	7	65	56	
7	Б1.В.ОД.4	Практикум на ПК 2	За	54	36		36		18		1.5			За	54	34		34		20		1.5	За(2)	108	70		70		38		3	65	56	
8	Б1.В.ОД.5	Профиль "Математическое моделирование и вычислительная математика"	Экз(2)	360	144	54		90	108	108	10			За(3)	288	164	48		116	124		8	Экз(2) За(3)	648	308	102		206	232	108	18		15678	
9	Б1.В.ОД.5.1	Выпуклый анализ	Экз	180	72	36		36	63	45	5			За	72	66	16		50	6		2	Экз За	252	138	52		86	69	45	7	67	56	
10	Б1.В.ОД.5.2	Численные методы решения задач математической физики												За	144	66	16		50	78		4	За	144	66	16		50	78		4	65	67	
11	Б1.В.ОД.5.3	Финансовая математика	Экз	180	72	18		54	45	63	5												Экз	180	72	18		54	45	63	5	67	5	
12	Б1.В.ОД.5.4	Микроэкономика												За	72	32	16		16	40		2	Экз	72	32	16		16	40		2	67	6	
13		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	36	36			36						За	36	36			36				За(2)	72	72							21	1234567	
14	Б1.В.ДВ.7.1	Уравнения математической физики	За	72	54	18	36		18		2			Экз КР	108	68	34	34		13	27	3	Экз За КР	180	122	52	70		31	27	5	66	56	
15	Б1.В.ДВ.7.2	Теория случайных процессов	За	72	54	18	36		18		2			Экз КР	108	68	34	34		13	27	3	Экз За КР	180	122	52	70		31	27	5		56	
16	Б1.В.ДВ.10.1	Теория графов	За	72	54	18		36	18		2												За	72	54	18		36	18		2	65	5	
17	Б1.В.ДВ.10.2	Базы данных и экспертные системы	За	72	54	18		36	18		2												За	72	54	18		36	18		2		5	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Экз(3) За(6)									Экз(3) За(6) КР									Экз(6) За(12) КР											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА				(План)										216								6	4	216						6	4			
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков														ЗаО	216								6	4	ЗаО	216					6	4		246
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ												2											5								7			

