Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ганеев Винер Валиахметович

Должность: и.о. директора

Дата подписания: 14.01.2021 15:51:21 Уникальный программный ключ:

1e14b868131b14b9b9f4d5e42b98174d67642db1943065d14bacf91c63f4148c

## министерство образования и науки российской федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Башкирский государственный университет"
Бирский филиал

План одобрен Ученым советом Бирского филиала БашГУ
Протокол № 1 от 31.08.2017

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

усманов С.М.

20/3/

**УТВЕРЖДАЮ** 

01.03.04

Направление: 01.03.04 Прикладная математика

Направленность (профиль) программы подготовки: "Математическое моделирование и управление процессами и системами"

Кафедра: Высшей и прикладной математики

Факультег. Физики и математики

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

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	производственно-технологическая
+	-	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебном	у плану)2015
Образовательный стандарт	№ 208 от 12.03.2015

## СОГЛАСОВАНО

 Зам. директора по УР
 \_\_\_\_\_\_/ Карамова А.А./

 Начальник УМО
 \_\_\_\_\_\_/ Садыкова О.С./

 Декан
 \_\_\_\_\_\_/ Гайсин Ф.Р./

 Зав. кафедрой
 \_\_\_\_\_/ Чудинов В.В./

План Учебный г	пан бакалавриата 'b01.03.04 (МУИС)_ 15_	ПМ.plx', код направлен	ия 01.03.04, год начала подго	товки 2015																					
Currate M.	-			e Haros si Re	Итого акад.часов спер По Контакт СР	Конт з.е.	Сем. 1 Лек Лаб Пр ФКР СР	KOHT -	Сем. 2 с Лаб Пр ФКР СР	Koer -	Сем. 3 Лаб Пр ФКР	Kour		Сем. 4	ФКР СР Конт s.e. Лек	Сем. 5	CP Kont s.e.	Сем. 6 ек Лаб Пр Ф	Koerr	1-1	Сем. 7	Koer		эн. 8	Закреп ленная
в плане	жс Наименование	мен Зачет	Зачет с оц. КР Контр. Экспер тное	Факт Часов в Эк з.е. т	ное плану часы СР	рапь з.е.	Nex Nab Np ØKP CP	pons 3.e. /les	лаб Пр ФКР СР	роль з.е. Лек	Лаб Пр ФКР	CP pons	з.е. Лек	Лаб Пр	ФКР СР ponь з.е. Лек	1аб Пр ФКР	CP pont s.e.	ек Лаб Пр Ф	KP CP pont 3	.е. Лек Лаб	Пр ФКР	CP pons	з.е. Лек Лаб	TIP   DKP   CP	рапь Код
+ 61.5.01	Иностранный язык	3 12			252 252 101.6 115			2	32 0.2 39.8	3	36 1.2	36 34.8													41
+ 61.5.02 + 61.5.03	История Философия		2 3	3 36 1	08 108 37.2 36 08 108 36.2 71.	8	12 24 1.2 36	34.8	24 0.2 71.8											2 12	24 0.2				39 39 13
+ 61.5.04 + 61.5.05	Экономика Дифференциальные уравнения		3 3 3 6	6 36 2	72 72 36.2 35. 116 216 123.9 57.	3 34.8				3 36	36 2.7	33.3	3 24	24	1.2 24 34.8					2 12	24 0.2	35.8			40
+ 61.5.06 + 61.5.07	Линейная алгебра и аналитическая геом Математический анализ	метрия 12 1 123 12			196 396 219.6 106 576 576 367.5 104			34.8 4 36 34.8 6 72		34.8 4 36	36 1.7	35.5 34.8													40
+ 61.5.08	Теория вероятностей, математическая с и теория случайных процессов Теория графов и математическая логик:		5 7		152 252 138.9 43.								3 32	32	1.2 8 34.8 4 36	36 1.7	35.5 34.8								40
+ 61.5.09	комбинаторика и теория графов Теория графов и математическая		3 3		08 108 60.2 47: 08 108 60.2 47:					3 24	36 0.2	47.8	3 24	36	0.2 47.8										40
+ 61.5.11 + 61.5.12	логика: Математическая логика Теория функций комплексного перечен Уравнения математической физики	exoro 4	4 4	4 36 1	.44 144 73.7 35. .44 144 73.2 36								4 36		1.7 35.5 34.8 4 36	36 1.2	36 34.8								40
+ 61.5.13 + 61.5.14	Фидика Безопасность жизнедеятельности	12	8	8 36 2	188 288 146.4 72 72 72 28.2 43.	69.6 4	36 10 26 1.2 36	34.8 4 36	10 26 1.2 36	34.8	16 0.2	43.8													16 20
+ 61.6.15 + 61.6.16		2 1	6 3	3 36 1	08 108 62.2 45. 124 324 163.4 125	8	36 36 0.2 71.8	5 18	54 18 1.2 54	34.8							3	16 18 18 0	2 45.8						40 13
+ 61.6.17 + 61.6.18	Теория управления Численные методы	6 5	5 5 4	4 36 1	44 144 91.2 18 44 144 75.7 33.	5 34.8									4 36	36 3.7	33.5 34.8	16 18 36 1	.2 18 34.8						40
+ 61.5.19 + 61.5.20	Математическое моделирование Физическая культура и спорт	6 3	2	2 36	.44 144 83.7 25. 72 72 36.2 35.	8 1	6 12 18			1 6	12 0.2	17.8						16 36 10 1	.7 25.5 34.8						40 27
+ 61.6.21 + 61.6.22	Правоведение Социальная философия	5 8 8	2 2	2 36	72 72 36.2 35. 72 72 36.2 35.	8									2 12	24 0.2	35.8						2 12 2 12 36	24 0.2 35.8	
+ 61.5.23 + 61.5.24 + 61.5.25	Компьютерная графика Теоретическая механика Русский язык и культура речи	34	4 4 9	9 36 3	72 72 48.2 23. 124 324 208.9 45. 72 72 32.2 39.	5 69.6	16 16 0.2 39.8			5 54	54 1.2	36 34.8	4 48	48	3.7 9.5 34.8								2 12 36	0.2 23.8	13 40 11
÷ 61.6,Д8.0	Элективные дисциплины по физич культуре и спорту	1																							- 11
- 61.6Д8.0 - 61.6Д8.0	.01 Общая физическая подготовка	246 246		3	128 328 328 128 328 328		54 54		53.8 0.2 53.8 0.2		54 54			53.8 53.8	0.2	54 54		57.8 0 57.8 0	.2						27
Вариативная • + 61.8.01	асть Организация и планирование производс	ства 8			72 72 54.2 17.		250 190 110 6.8 348	139.2 24 174	172 100 8.4 270.	139.2 21 168	226 7.4	250.2 104.4	17 164	176	8 124.8 139.2 14 120	36 96 6.8	140.8 104.4 11	72 64 3	1.1 89.3 69.6	2 12	24 0.2	35.8	4 24 36 2 26	24 0.4 59.6 28 0.2 17.8	
+ 61.8.02 + 61.8.03	Организация и планирование производо Дискретная математика Нелинейные уравнения математической		4 3	3 36 1	72 72 54.2 17. 108 108 54.2 53. 108 108 62.2 45.	8							3 18	18 18	0.2 53.8		3	s 20	2 45.8				- 20	- 0.1 17.8	40
+ 61.8.04	нелинеиные уравнения математической Теория случайных процессов и основы массового обслуживания		7 7		108 108 62.2 45. 152 252 142.9 39.														2 4 34.8	4 24 12	36 1.7	35.5 34.8			40
+ 61.8.05 + 61.8.06	Элементы функционального анализа Автоматизированные системы управлен	949 7			08 108 72.2 35. 44 144 73.2 36										3 36	36 0.2	35.8			4 36 36	1.2	36 34.8			40
+ 61.8.07 + 61.8.08	Инитационное моделирование Компьютерные технологии математичес	CKHK	7 7 3	3 36 1	.08 108 54.7 53. .80 180 108.2 71.	3							5 36	54 18	0.2 71.8					3 18 36	0.7	53.3			40
+ 61.8.09	исследований Математические методы в меканике спл сред	пошных 6	5 6 7	7 36 2	152 252 157.4 59.	8 34.8									4 54	54 0.2	35.8 3	18 18 3	.2 24 34.8						40
+ 61.8.10 + 61.8.11	Объектно-ориентированное программир Программирование для Интернет	рование 34	6 3	3 36 1	188 288 158.4 60 108 108 54.2 53.	8				4 36	54 12 1.2	6 34.8	4 18	36	1.2 54 34.8				.2 53.8						13 13
+ 61.8.12 + 61.8.13	Методы оптимизации	5	4	4 36 1	72 72 36.7 35. 44 144 73.2 36	34.8									4 36		36 34.8	8 18 0	.7 35.3						40
+ 61.8.14 + 61.8.15	Базы данных Операционные системы и сети	2			44 144 72.2 71. 08 108 54.2 53.			3 18	36 0.2 53.8						4 36	36 0.2	71.8								40
+ 61.8.16 + 61.8.48.0	Программные и аппаратные средства информатики  Дисциплины по выбору 51.8.ДВ.1	1			72 72 36.2 35. 08 108 54.2 53.		18 18 0.2 35.8																3 18	36 0.2 53.8	13
+ 61.8,Д8.0 - 61.8,Д8.0	.02 Практические вопросы предпринимател	пьства	8 3	3 36 1	08 108 54.2 53. 08 108 54.2 53.	8																		36 0.2 53.8 36 0.2 53.8	
+ 61.8.ДВ.0 + 61.8.ДВ.0	.01 Дифференциальная геометрия		3 4	4 36 1	44 144 72.2 71. 44 144 72.2 71.	8				4 36		71.8													40
- 61.8,08.0 + 61.8,08.0 + 61.8,08.0	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2 2	3 4	2 3	72 72 36.2 35. 72 72 36.2 35.	8			18 0.2 35.8 18 0.2 35.8		36 0.2	71.8													40
- 61.8.Д8.0	.02 Практикум по математике  Алаптилинае информационные и	2	2	2 36	72 72 36.2 35.	8			18 0.2 35.8																40
<ul> <li>Б1.8Д8.0</li> <li>Б1.8Д8.0</li> </ul>	<ul> <li>.03 коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</li> </ul>	2	7 4		72 72 36.2 35. 44 144 94.2 49.			2 18	18 0.2 35.8											4 36 22	36 n.2	49.8			13
+ 61.8.48.0 - 61.8.48.0	.01 Волновая динамика		7 4	4 36 1	44 144 94.2 49. 44 144 94.2 49.	8														4 36 22 4 36 22	36 0.2	49.8			40
+ 61.8.48.0 + 61.8.48.0	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		8 4	4 1	44 144 86.2 57. 44 144 86.2 57.	8															54	54		32 0.2 3.8 32 0.2 3.8	
- 61.8,Д8.0 + 61.8,Д8.0	.02 Механика сплошных сред		8 4	4 36 1	44 144 86.2 57. 08 108 72.2 35.	8																54		32 0.2 3.8	40
+ 61.8.08.0 + 61.8.08.0					.08 108 72.2 35.																36 0.2 36 0.2				40
- 61.8.08.0 + 61.8.08.0			7 3		.08 108 72.2 35. .44 144 90.2 53.															3 36	36 0.2	35.8	4 36 36	18 0.2 53.0	40
+ 61.8,Q8.0		дных и	8 4	4 36 1	44 144 90.2 53.	8																	4 36 36	18 0.2 53.8	40
<ul> <li>Б1.В.ДВ.0</li> <li>ф1.В.ДВ.0</li> </ul>			8 4 7 4	4 36 1	.44 144 90.2 53. 44 144 90.2 53.	8														4 36 36	18 0.2	53.8	4 36 36	18 0.2 53.8	40
+ 61.8.48.0	:.01 Теория и практика параллельных вычис	спений	7 4	4 36 1	44 144 90.2 53.	8														4 36 36	18 0.2	53.8			40
+ 61.8,Д8.0	.02 Численные методы в механике сплошны Дисциплины по выбору 61.8-ДВ.9				.44 144 90.2 53. .08 108 72.2 35.												3	16 36 n	.2 35.8	4 36 36	18 0.2	53.8			40
+ 61.8,08.0 - 61.8,08.0	.01 Подземная гидродинамика .02 Уравнение Фредгольна и Вольтера		6 3	3 36 1	08 108 72.2 35. 08 108 72.2 35.	8									1.6 179.6 34.8 15 162		3	16 36 0 16 36 0	.2 35.8						40
			94	94 3	384 3384 1932.1 1200	3.3 243.6 2	18         18         0.2         35.8           268         208         110         7         383.8		36 18 0.4 89.6	8 72							179.4 34.8 17	60 48 130 5							
Блок 2.Практи Вариативная + 52.8.01/н	ки всть Научно-исследовательская работа		7 3	3 %	08 108 1 10	,														3	1	107			40
+ 62.8.02	Учебная практика		46 5	5 1	80 180 40 14	0							2		16 56		3	2	24 84			_		+	Ħ
+ 62.8.02.0	профессиональных умений и навыков, в числе первичных умений и навыков на исследовательской деятельности:	B TON SY4HO-	4 2	2 36	72 72 16 56								2		16 56										13
+ 62.8.02.0	Практика по получению первичных профессиональных умений и налыков в		6 3	3 36 1	108 108 24 84												3	2	14 84						40

План Учебный план бакалавриата "b01.03.04 (МУИС)\_ 15\_ПМ.ріх', код направления 01.03.04, год начала подготовки 2015 Форма контроля з.е. -Итого акад,часов | See Считать в плане Индекс + 62.8.03 Производственная практика Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) 7 7 36 252 252 46 206 + 52.8.03.02(Пд) Преддипломная практика 3 1 107 40 107 10 47 313 8 3 3 36 108 108 1 107 Блок З.Государственная итоговая аттестация Базовая часть + 63.6.01(Д) Подготовка и защита выпускной квалификационной работы 6 6 36 216 216 16 200 1 1 36 36 36 10.2 25.8 1 1 36 36 36 10.2 25.8 + ФТД.В.02 Документационное обеспечение научно-исследовательской работы студентов по 0.2 25.8 2 2 72 72 20.4 51.6 2 2 72 72 20.4 51.6