

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФГБОУ ВО "БУРЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ДОРЖИ БАНЗАРОВА"**  
**Институт математики и информатики**

План утвержден Ученым советом университета

Протокол № 5 от 28.10.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

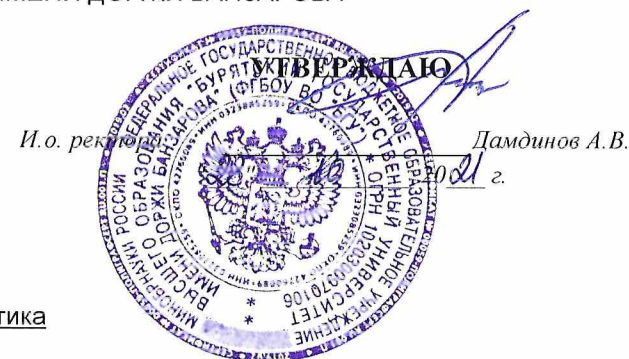
**01.04.02**

01.04.02 Прикладная математика и информатика

Программа магистратуры: Математическое и компьютерное моделирование. Автоматизированные информационные системы

Кафедра: Прикладной математики и дифференциальных уравнений

Институт: Институт математики и информатики



Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 13 от 10.01.2018

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.041	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕГРАЦИИ ПРИКЛАДНЫХ РЕШЕНИЙ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

организационно-управленческий

### СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР

/ Урмакшинова Е.Р./

Начальник УМУ

/ Дармаев М.В./

Директор ИМИ

/ Антонова Л.В./

Зав.кафедрой

/ Цыренжапов Н.Б./

Руководитель магистерской программы

/ Булдаев А.С./



-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Считать в плане	Индекс	Наименование																	
Блок 1.Дисциплины (модули)						72	72	2592	2592	624	624	1590	378		24	24	24		
Обязательная часть						51	51	1836	1836	428	428	1102	306		22	22	7		
+	Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	2	122		8	8	288	288	106	106	146	36		2	6			
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык для специальных целей	2	1		4	4	144	144	52	52	56	36		2	2		10	Иностранных языков
+	Б1.О.01.02	Философия и методология науки		2		2	2	72	72	28	28	44			2			77	Философии
+	Б1.О.01.03	Разработка и реализация инновационных проектов		2		2	2	72	72	26	26	46			2			25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений
+	Б1.О.02	Математические дисциплины	11122			17	17	612	612	140	140	310	162		9	8			
+	Б1.О.02.01	Разностные уравнения	1			3	3	108	108	28	28	53	27		3			25	Прикладной математики и
+	Б1.О.02.02	Математическое программирование	12			7	7	252	252	56	56	133	63		3	4		25	Прикладной математики и
+	Б1.О.02.03	Теория управления	12			7	7	252	252	56	56	124	72		3	4		25	Прикладной математики и
+	Б1.О.03	Программирование и вычислительная математика	123	1112		26	26	936	936	182	182	646	108		11	8	7		
+	Б1.О.03.01	Телекоммуникационные системы и компьютерные сети		1		2	2	72	72	28	28	44			2			22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики
+	Б1.О.03.02	Теория языков высокого уровня		1		3	3	108	108	28	28	80			3			23	Информационных технологий
+	Б1.О.03.03	Моделирование методом конечных элементов		1		2	2	72	72	14	14	58			2			25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений
+	Б1.О.03.04	Вычислительная математика	12			9	9	324	324	56	56	196	72		4	5		25	Прикладной математики и
+	Б1.О.03.05	Численные методы оптимального управления	3	2		10	10	360	360	56	56	268	36			3	7	25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21	21	756	756	196	196	488	72		2	2	17		
+	Б1.В.01	Специальные математические дисциплины	3			5	5	180	180	28	28	116	36				5		
+	Б1.В.01.01	Методы системного анализа	3			5	5	180	180	28	28	116	36				5	25	Прикладной математики и
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1		2	2	72	72	28	28	44			2				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Дополнительные главы дифференциальных уравнений		1		2	2	72	72	28	28	44			2			25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений
-	Б1.В.ДВ.01.02	Математическое моделирование		1		2	2	72	72	28	28	44			2			25	Прикладной математики и
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2		2	2	72	72	28	28	44				2			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Функциональные уравнения		2		2	2	72	72	28	28	44				2		25	Прикладной математики и
-	Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование задач с отклоняющимся аргументом		2		2	2	72	72	28	28	44				2		25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3			3	3	108	108	28	28	44	36				3		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Интегро-дифференциальные уравнения	3			3	3	108	108	28	28	44	36				3	25	Прикладной математики и
-	Б1.В.ДВ.03.02	Дополнительные главы уравнений математической физики	3			3	3	108	108	28	28	44	36				3	25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3		3	3	108	108	28	28	80					3		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Прикладные задачи вариационного исчисления		3		3	3	108	108	28	28	80					3	25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений
-	Б1.В.ДВ.04.02	Оптимальное управление механическими системами		3		3	3	108	108	28	28	80					3	25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3		3	3	108	108	28	28	80					3		
-	Б1.В.ДВ.05.01	Дискретное программирование		3		3	3	108	108	28	28	80					3	25	Прикладной математики и
+	Б1.В.ДВ.05.02	Методы глобальной оптимизации		3		3	3	108	108	28	28	80					3	25	Прикладной математики и
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		3		3	3	108	108	28	28	80					3		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Дифференциально-алгебраические системы		3		3	3	108	108	28	28	80					3	25	Прикладной математики и
-	Б1.В.ДВ.06.02	Динамическое программирование		3		3	3	108	108	28	28	80					3	25	Прикладной математики и
Блок 2.Практика						39	39	1404	1404	1263	1263		141	1263	6	6	6	21	

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
														Семест	Семест	Семест	Семест			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Обязательная часть						30	30	1080	1080	971	971		109	971	6	6	6	12		
+	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			1	3	3	108	108	97	97		11	97	3				25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			1234	27	27	972	972	874	874		98	874	3	6	6	12	25	Прикладной математики и
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9	9	324	324	292	292		32	292				9		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4	9	9	324	324	292	292		32	292				9	25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324			324						9		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4			6	6	216	216			216						6	25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4			3	3	108	108			108						3	25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений
ФТД.Факультативы						2	2	72	72	52	52	20				1	1			
+	ФТД.01	Методы оптимизации		2		1	1	36	36	26	26	10				1			25	Прикладной математики и
+	ФТД.02	Курс по программированию		3		1	1	36	36	26	26	10					1		23	Информационных технологий

План Учебный план магистратуры 'ИМИ 2022 010402 Математическое и компьютерное моделирование. Автоматизированные информационные системы.plx', код направления 01.04.02, п

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1											
			Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану		Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Семестр 1						Се							
Считать в плане	Индекс	Наименование						Экзамен					Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб
Блок 1.Дисциплины (модули)									72	72		2592	2592	624	1590	378	8	24	98	56	82	502	126	24	84	28
Обязательная часть									51	51		1836	1836	428	1102	306	8	22	84	56	68	458	126	22	70	28
+	Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	2	122		8	8		288	288	106	146	36		2			26	46		6	14				
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык для специальных целей	2	1		4	4	36	144	144	52	56	36		2			26	46		2					
+	Б1.О.01.02	Философия и методология науки		2		2	2	36	72	72	28	44									2	14				
+	Б1.О.01.03	Разработка и реализация инновационных проектов		2		2	2	36	72	72	26	46									2					
+	Б1.О.02	Математические дисциплины	11122			17	17		612	612	140	310	162		9	42		42	150	90	8	28				
+	Б1.О.02.01	Разностные уравнения	1			3	3	36	108	108	28	53	27		3	14		14	53	27						
+	Б1.О.02.02	Математическое программирование	12			7	7	36	252	252	56	133	63		3	14		14	53	27	4	14				
+	Б1.О.02.03	Теория управления	12			7	7	36	252	252	56	124	72		3	14		14	44	36	4	14				
+	Б1.О.03	Программирование и вычислительная математика	123	1112		26	26		936	936	182	646	108	8	11	42	56		262	36	8	28	28			
+	Б1.О.03.01	Телекоммуникационные системы и компьютерные сети		1		2	2	36	72	72	28	44		4	2	14	14		44							
+	Б1.О.03.02	Теория языков высокого уровня		1		3	3	36	108	108	28	80		4	3	14	14		80							
+	Б1.О.03.03	Моделирование методом конечных элементов		1		2	2	36	72	72	14	58			2		14		58							
+	Б1.О.03.04	Вычислительная математика	12			9	9	36	324	324	56	196	72		4	14	14		80	36	5	14	14			
+	Б1.О.03.05	Численные методы оптимального управления	3	2		10	10	36	360	360	56	268	36								3	14	14			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									21	21		756	756	196	488	72		2	14		14	44		2	14	
+	Б1.В.01	Специальные математические дисциплины	3			5	5		180	180	28	116	36													
+	Б1.В.01.01	Методы системного анализа	3			5	5	36	180	180	28	116	36													
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1		2	2		72	72	28	44			2	14		14	44							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Дополнительные главы дифференциальных уравнений		1		2	2	36	72	72	28	44			2	14		14	44							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Математическое моделирование		1		2	2	36	72	72	28	44			2	14		14	44							
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2		2	2		72	72	28	44									2	14				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Функциональные уравнения		2		2	2	36	72	72	28	44									2	14				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование задач с отклоняющимся аргументом		2		2	2	36	72	72	28	44									2	14				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3			3	3		108	108	28	44	36													

местр 2				Курс 2												Закрепленная кафедра		-
				Семестр 3						Семестр 4						Код	Наименование	Компетенции
5	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
	108	500	144	24	84	14	70	588	108									
	94	456	144	7	14	14		188	36									
	<b>66</b>	<b>100</b>	<b>36</b>															<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.3</b>
	26	10	36													10	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	14	44														77	Философии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
	26	46														25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.3
	<b>28</b>	<b>160</b>	<b>72</b>															<b>ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ПК-7.2</b>
																25	Прикладной математики и	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ПК-7.2
	14	80	36													25	Прикладной математики и	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
	14	80	36													25	Прикладной математики и	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.1
		<b>196</b>	<b>36</b>	7	<b>14</b>	<b>14</b>		<b>188</b>	<b>36</b>									<b>ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-7.2</b>
																22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.1
																23	Информационных технологий	ОПК-4.2
																25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	ОПК-2.1; ПК-7.2
		116	36													25	Прикладной математики и	ОПК-1.3; ОПК-2.1
		80		7	14	14		188	36							25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	ОПК-2.1; ОПК-3.1
	14	44		17	70		70	400	72									
				5	<b>14</b>		<b>14</b>	<b>116</b>	<b>36</b>									<b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3</b>
				5	14		14	116	36							25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
																		<b>ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3</b>
																25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
																25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
	<b>14</b>	<b>44</b>																<b>ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3</b>
	14	44														25	Прикладной математики и	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	14	44														25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
				3	<b>14</b>		<b>14</b>	<b>44</b>	<b>36</b>									<b>ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3</b>

План Учебный план магистратуры 'ИМИ 2022 010402 Математическое и компьютерное моделирование. Автоматизированные информационные системы.plx', код направления 01.04.02, п

[illegible]

местр 2				Курс 2												Закрепленная кафедра		-
				Семестр 3						Семестр 4						Код	Наименование	Компетенции
5	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
				3	14		14	44	36							25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
				3	14		14	44	36							25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
				3	<b>14</b>		<b>14</b>	<b>80</b>										<b>ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3</b>
				3	14		14	80								25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
				3	14		14	80								25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
				3	<b>14</b>		<b>14</b>	<b>80</b>										<b>ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3</b>
				3	14		14	80								25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
				3	14		14	80								25	Прикладной математики и	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
				3	<b>14</b>		<b>14</b>	<b>80</b>										<b>ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3</b>
				3	14		14	80								25	Прикладной математики и	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
				3	14		14	80								25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
194		22	6				194		22	21			681		75			
194		22	6				194		22	12			389		43			
																25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
194		22	6				194		22	12			389		43	25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
										9			292		32			
										9			292		32	25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
										9				324				
										6				216		25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
										3				108		25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
26	10			1		26		10										
26	10															25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
				1		26		10								23	Информационных технологий	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3



		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				94	122	61	30	31	61	31	30
	Итого по ОП (без факультативов)				93	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	71%	29%	76.1%	60	72	48	24	24	24	24	
Б1.О	Обязательная часть					51	44	22	22	7	7	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	4	2	2	17	17	
Б2	Практика	77%	23%	0%	30	39	12	6	6	27	6	21
Б2.О	Обязательная часть					30	12	6	6	18	6	12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9				9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	9				9		9
ФТД	Факультативы				1	2	1		1	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				57.7	-	55.4	58.2	-	59.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				51.6	-	58.2	48	-	49.9	
		в период гос. экзаменов					-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				15.8	-	17.7	17	-	12.6	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				624	-	236	220	-	168	
		Блок Б2				1263	-	194	194	-	194	681
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				52	-		26	-	26	
		Итого по всем блокам				1939	-	430	440	-	388	681
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1	3	1	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				42.63%						
		в интерактивной форме				1.2%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					67.5%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					24.07%						