

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный университет"  
Факультет информатики и информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_ Рабаданов М.Х.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 5 от 25.01.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.03

09.04.03 Прикладная информатика

Направленность Разработка и внедрение информационных систем  
(профиль):

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 916 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности \_\_\_\_\_ / Гасангаджиева А.Г./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Саидов А.Г./

Декан \_\_\_\_\_ / Исмиханов З.Н./

Руководитель магистерской программы \_\_\_\_\_ / Касимова Т.М./



План Учебный план магистратуры '09.04.03 ПИ(РиВИС)24.plx', код направления 09.04.03, направленность (профиль) : Разработка и внедрение информационных систем, год начала подгото

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов														Курс 1																Курс 2																Закрытая
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	ДКР	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	2056	324	116	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4																						
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль												
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>			90	90	3240	3240	860	2056	324	116	30	1080	116	108	72	712	72	20	720	52	88	40	432	108	27	972	104	88	64	608	108	13	468	48	32	48	304	36																		
<b>Обязательная часть</b>			41	41	1476	1476	396	936	144	20	22	792	72	72	54	522	72	14	504	30	64	40	298	72	5	180	16	24	24	116																										
+	Б1.О.01	<b>Общенаучный модуль</b>		11				8	8	288	288	72	216				8	288	18	18	36	216																																		
+	Б1.О.01.01	Иностраный язык делового и профессионального общения		1				4	4	144	144	36	108				4	144				36	108															81																		
+	Б1.О.01.02	Математические методы и модели поддержки принятия решений		1				4	4	144	144	36	108				4	144	18	18		108																66																		
+	Б1.О.02	<b>Базовый модуль направления</b>	1122	122	33			33	33	1188	1188	324	720	144	20	14	504	54	54	54	18	306	72	14	504	30	64	40	298	72	5	180	16	24	24	116																				
+	Б1.О.02.01	Цифровые технологии в экономике и государственной сфере	1					5	5	180	180	54	90	36			5	180	18	18	18	90	36															66																		
+	Б1.О.02.02	Методы машинного обучения	1					5	5	180	180	36	108	36			5	180	18	18		108	36															66																		
+	Б1.О.02.03	Архитектура IT-решений		2				3	3	108	108	32	76					3	108	10	12	10	76															66																		
+	Б1.О.02.04	Современные технологии разработки программного обеспечения	2	1				7	7	252	252	76	140	36			4	144	18	18		108	36															66																		
+	Б1.О.02.05	Системный анализ в задачах принятия решений			3			3	3	108	108	32	76											3	108	16	8	8	76									66																		
+	Б1.О.02.06	Имитационное моделирование сложных информационных систем	2					5	5	180	180	40	104	36				5	180	10	20	10	104	36														66																		
+	Б1.О.02.07	Научный семинар		2	3			5	5	180	180	54	126		20			3	108		12	10	86		2	72		16	16	40								66																		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			49	49	1764	1764	464	1120	180	96	8	288	44	36	18	190	6	216	22	24	134	36	22	792	88	64	40	492	108	13	468	48	32	48	304	36																				
+	Б1.В.01	<b>Модуль профильной направленности</b>	23334	11123				33	33	1188	1188	300	708	180	66	8	288	44	36	18	190	6	216	22	24	134	36	14	504	48	40	20	288	108	5	180	16	16	16	96	36															
+	Б1.В.01.01	Современные технологии разработки БД	2					3	3	108	108	22	50	36	6			3	108	10	12		50	36															66																	
+	Б1.В.01.02	Технологии эффективного менеджмента		1				3	3	108	108	26	82			3	108	8	18		82																		89																	
+	Б1.В.01.03	Нейронные сети		2				3	3	108	108	24	84	6			3	108	12	12		84																	66																	
+	Б1.В.01.04	Разработка систем поддержки принятия решений	3					4	4	144	144	32	76	36	10								4	144	16	8	8	76	36									66																		
+	Б1.В.01.05	Разработка интеллектуальных ИС	4					5	5	180	180	48	96	36	10																								66																	
+	Б1.В.01.06	Ренижиниринг ИС	3					4	4	144	144	28	80	36	6								4	144	8	16	4	80	36									66																		
+	Б1.В.01.07	Web-программирование и разработка сайтов		1				3	3	108	108	36	72			3	108	18	18		72																		66																	
+	Б1.В.01.08	Разработка и управление Web-сервисами		3				2	2	72	72	16	56	4									2	72	8	8		56										66																		
+	Б1.В.01.09	Инженерия знаний	3					4	4	144	144	32	76	36	8								4	144	16	8	8	76	36									66																		
+	Б1.В.01.10	Экономические основы предпринимательства в сфере ИКТ		1				2	2	72	72	36	36		8	2	72	18		18	36																	91																		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		3				2	2	72	72	24	48	8									2	72	8	8	8	48																												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Предметно-ориентированные информационные системы		3				2	2	72	72	24	48	8									2	72	8	8	8	48										66																		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Стратегическое планирование использования информационных систем		3				2	2	72	72	24	48	8									2	72	8	8	8	48										66																		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		3				2	2	72	72	24	48	8									2	72	8	8	8	48																												
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии создания распределенных реестров	3					2	2	72	72	24	48	8									2	72	8	8	8	48										66																		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии облачных вычислений	3					2	2	72	72	24	48	8									2	72	8	8	8	48										66																		
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		3				2	2	72	72	20	52	6									2	72	8	8	4	52																												
+	Б1.В.ДВ.03.01	Инструментальные средства статистического интеллектуального анализа данных	3					2	2	72	72	20	52	6									2	72	8	8	4	52										66																		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Анализ больших данных	3					2	2	72	72	20	52	6									2	72	8	8	4	52										66																		
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>		4				4	4	144	144	48	96	4																								144																		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технологии обеспечения информационной безопасности	4					4	4	144	144	48	96	4																								66																		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Защищенные информационные системы	4					4	4	144	144	48	96	4																								66																		
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>		4				4	4	144	144	32	112	4																								144																		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Архитектурный подход к развитию корпораций и информационных систем	4					4	4	144	144	32	112	4																								66																		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Проблемы автоматизированного создания и адаптации информационных систем и технологий	4					4	4	144	144	32	112	4																								66																		
-	Б1.В.ДВ.05.03	Цифровая экономика	4					4	4	144	144	32	112	4																								66																		
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Модуль мобильности</b>		3				2	2	72	72	16	56										2	72	16			56																												
+	Б1.В.ДВ.06.01	Функциональное программирование: базовый курс (онлайн курс Урфу)	3					2	2	72	72	16	56										2	72	16			56																												
-	Б1.В.ДВ.06.02	Программирование глубоких нейронных сетей на Python (онлайн курс Университета ИТМО)	3					2	2	72	72	16	56										2	72	16			56																												
-	Б1.В.ДВ.06.03	Основы компьютерного дизайна (онлайн курс Университета ИТМО)	3					2	2	72	72	16	56										2	72	16			56																												
-	Б1.В.ДВ.06.04	Серверные веб-технологии и системы управления контентом(онлайн курс Университета ИТМО)	3					2	2	72	72	16	56										2	72	16			56																												
<b>Блок 2. Практика</b>			21	21	756	756		756		126							10	360				360		3	108			108		8	288					288																				
<b>Обязательная часть</b>			10	10	360	360		360									4	144				144		3	108			108		3	108					108																				



№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль												
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>							<b>30</b>	20		<b>1080</b>							<b>30</b>	20		<b>2160</b>						<b>60</b>	40													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>						<b>30</b>				<b>1080</b>						<b>30</b>				<b>2160</b>					<b>60</b>															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>										<b>54</b>									<b>54</b>																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>										<b>54</b>									<b>54</b>																					
	Аудиторная нагрузка			<b>15.9</b>										<b>15.9</b>									<b>15.9</b>																					
	Контактная работа			<b>15.9</b>										<b>15.9</b>									<b>15.9</b>																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>296</b>	<b>116</b>	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>712</b>	<b>72</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 1 1/3		<b>720</b>	<b>180</b>	<b>52</b>	<b>88</b>	<b>40</b>	<b>432</b>	<b>108</b>	<b>20</b>	ТО: 11 Э: 1/3 Э: 2		<b>1800</b>	<b>476</b>	<b>168</b>	<b>196</b>	<b>112</b>	<b>1144</b>	<b>180</b>	<b>50</b>	ТО: 30 Э: 3 1/3												
1	Б1.0.01	Общенаучный модуль	За(2)	288	72	18	18	36	216		8												За(2)	288	72	18	18	36	216		8			1										
2	Б1.0.01.01	Иностранный язык делового и профессионального общения	За	144	36			36	108		4												За	144	36			36	108		4			81	1									
3	Б1.0.01.02	Математические методы и модели поддержки принятия решений	За	144	36	18	18		108		4												За	144	36	18	18		108		4			66	1									
4	Б1.0.02	Базовый модуль направления	Эк(2) За	504	126	54	54	18	306	72	14		Эк(2) За(2)	504	134	30	64	40	298	72	14		Эк(4) За(3)	1008	260	84	118	58	604	144	28			123										
5	Б1.0.02.01	Цифровые технологии в экономике и государственной сфере	Эк	180	54	18	18	18	90	36	5												Эк	180	54	18	18	18	90	36	5			66	1									
6	Б1.0.02.02	Методы машинного обучения	Эк	180	36	18	18		108	36	5												Эк	180	36	18	18		108	36	5			66	1									
7	Б1.0.02.03	Архитектура IT-решений											За	108	32	10	12	10	76		3		За	108	32	10	12	10	76		3			66	2									
8	Б1.0.02.04	Современные технологии разработки программного обеспечения	За	144	36	18	18		108		4		Эк	108	40	10	20	10	32	36	3		Эк За	252	76	28	38	10	140	36	7			66	12									
9	Б1.0.02.06	Имитационное моделирование сложных информационных систем											Эк	180	40	10	20	10	104	36	5		Эк	180	40	10	20	10	104	36	5			66	2									
10	Б1.0.02.07	Научный семинар											За	108	22		12	10	86		3		За	108	22		12	10	86		3			66	23									
11	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	За(3)	288	98	44	36	18	190		8		Эк За	216	46	22	24		134	36	6		Эк За(4) За(3)	504	144	66	60	18	324	36	14			1234										
12	Б1.В.01.01	Современные технологии разработки БД											Эк	108	22	10	12		50	36	3		Эк	108	22	10	12		50	36	3			66	2									
13	Б1.В.01.02	Технологии эффективного менеджмента	За	108	26	8	18		82		3												За	108	26	8	18		82		3			89	1									
14	Б1.В.01.03	Нейронные сети											За	108	24	12	12		84		3		За	108	24	12	12		84		3			66	2									
15	Б1.В.01.07	Web-программирование и разработка сайтов	За	108	36	18	18		72		3												За	108	36	18	18		72		3			66	1									
16	Б1.В.01.10	Экономические основы предпринимательства в сфере ИКТ	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2			91	1									
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(2) За(6)										Эк(3) За(3)										Эк(5) За(9)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
2	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная												360						360	10	6 2/3		360					360	10	6 2/3													
	Б2.В.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)												144					144	4	2 2/3		144					144	4	2 2/3				66	2									
	Б2.В.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)												216					216	6	4		216					216	6	4				66	2									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1 4/6										8										9 4/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)				<b>1152</b>							<b>32</b>	20		<b>1080</b>							<b>30</b>	20		<b>2232</b>							<b>62</b>	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>							<b>30</b>			<b>1080</b>							<b>30</b>			<b>2160</b>							<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>54</b>										<b>54</b>										<b>54</b>												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>										<b>54</b>										<b>54</b>												
		Аудиторная нагрузка		<b>16</b>										<b>16</b>										<b>16</b>												
		Контактная работа		<b>16</b>										<b>16</b>										<b>16</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>972</b>	<b>256</b>	<b>104</b>	<b>88</b>	<b>64</b>	<b>608</b>	<b>108</b>	<b>27</b>	ТО: 16 Э: 2		<b>468</b>	<b>128</b>	<b>48</b>	<b>32</b>	<b>48</b>	<b>304</b>	<b>36</b>	<b>13</b>	ТО: 8 Э: 2/3		<b>1440</b>	<b>384</b>	<b>152</b>	<b>120</b>	<b>112</b>	<b>912</b>	<b>144</b>	<b>40</b>	ТО: 24 Э: 2/3				
1	Б1.О.02	Базовый модуль направления	ЗаО(2)	<b>180</b>	64	16	24	24	116		5												ЗаО(2)	<b>180</b>	64	16	24	24	116		5				123	
2	Б1.О.02.05	Системный анализ в задачах принятия решений	ЗаО	<b>108</b>	32	16	8	8	76		3												ЗаО	<b>108</b>	32	16	8	8	76		3				66	3
3	Б1.О.02.07	Научный семинар	ЗаО	<b>72</b>	32		16	16	40		2												ЗаО	<b>72</b>	32		16	16	40		2				66	23
4	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Эк(3) За	<b>504</b>	108	48	40	20	288	108	14		Эк	<b>180</b>	48	16	16	16	96	36	5		Эк(4) За	<b>684</b>	156	64	56	36	384	144	19				1234	
5	Б1.В.01.04	Разработка систем поддержки принятия решений	Эк	<b>144</b>	32	16	8	8	76	36	4												Эк	<b>144</b>	32	16	8	8	76	36	4				66	3
6	Б1.В.01.05	Разработка интеллектуальных ИС											Эк	<b>180</b>	48	16	16	16	96	36	5		Эк	<b>180</b>	48	16	16	16	96	36	5				66	4
7	Б1.В.01.06	Рейнжиниринг ИС	Эк	<b>144</b>	28	8	16	4	80	36	4												Эк	<b>144</b>	28	8	16	4	80	36	4				66	3
8	Б1.В.01.08	Разработка и управление Web-сервисами	За	<b>72</b>	16	8	8		56		2												За	<b>72</b>	16	8	8		56		2				66	3
9	Б1.В.01.09	Инженерия знаний	Эк	<b>144</b>	32	16	8	8	76	36	4												Эк	<b>144</b>	32	16	8	8	76	36	4				66	3
10	Б1.В.ДВ.01.01	Предметно-ориентированные информационные системы	ЗаО	<b>72</b>	24	8	8	8	48		2												ЗаО	<b>72</b>	24	8	8	8	48		2				66	3
11	Б1.В.ДВ.01.02	Стратегическое планирование использования информационных систем	ЗаО	<b>72</b>	24	8	8	8	48		2												ЗаО	<b>72</b>	24	8	8	8	48		2				66	3
12	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии создания распределенных реестров	За	<b>72</b>	24	8	8	8	48		2												За	<b>72</b>	24	8	8	8	48		2				66	3
13	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии облачных вычислений	За	<b>72</b>	24	8	8	8	48		2												За	<b>72</b>	24	8	8	8	48		2				66	3
14	Б1.В.ДВ.03.01	Инструментальные средства статистического интеллектуального анализа данных	За	<b>72</b>	20	8	8	4	52		2												За	<b>72</b>	20	8	8	4	52		2				66	3
15	Б1.В.ДВ.03.02	Анализ больших данных	За	<b>72</b>	20	8	8	4	52		2												За	<b>72</b>	20	8	8	4	52		2				66	3
16	Б1.В.ДВ.04.01	Технологии обеспечения информационной безопасности											За	<b>144</b>	48	16	16	16	96		4		За	<b>144</b>	48	16	16	16	96		4				66	4
17	Б1.В.ДВ.04.02	Защищенные информационные системы											За	<b>144</b>	48	16	16	16	96		4		За	<b>144</b>	48	16	16	16	96		4				66	4
18	Б1.В.ДВ.05.01	Архитектурный подход к развитию корпораций и информационных систем											За	<b>144</b>	32	16		16	112		4		За	<b>144</b>	32	16		16	112		4				66	4
19	Б1.В.ДВ.05.02	Проблемы автоматизированного создания и адаптации информационных систем и технологий											За	<b>144</b>	32	16		16	112		4		За	<b>144</b>	32	16		16	112		4				66	4
20	Б1.В.ДВ.05.03	Цифровая экономика											За	<b>144</b>	32	16		16	112		4		За	<b>144</b>	32	16		16	112		4				66	4
21	Б1.В.ДВ.06.01	Функциональное программирование: базовый курс (онлайн курс Урфу)	За	<b>72</b>	16	16			56		2												За	<b>72</b>	16	16			56		2				3	
22	Б1.В.ДВ.06.02	Программирование глубоких нейронных сетей на Python (онлайн курс Университета ИТМО)	За	<b>72</b>	16	16			56		2												За	<b>72</b>	16	16			56		2				3	
23	Б1.В.ДВ.06.03	Основы компьютерного дизайна (онлайн курс Университета ИТМО)	За	<b>72</b>	16	16			56		2												За	<b>72</b>	16	16			56		2				3	
24	Б1.В.ДВ.06.04	Серверные веб-технологии и системы управления контентом(онлайн курс Университета ИТМО)	За	<b>72</b>	16	16			56		2												За	<b>72</b>	16	16			56		2				3	
25	ФТД.01	Разработка электронных образовательных ресурсов	За	<b>36</b>	8		8		28		1												За	<b>36</b>	8		8		28		1				66	3
26	ФТД.02	Корпоративные информационные системы	За	<b>36</b>	8	8			28		1												За	<b>36</b>	8	8			28		1				66	3
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(3) За(6) ЗаО(3)										Эк За(2)										Эк(4) За(8) ЗаО(3)													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)		108				108		3	2			288					288		8	5 1/3		396					396		11	7 1/3			
	Б2.О.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2	ЗаО(2)	216					216		6	4	66	34		
	Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)											ЗаО	180					180		5	3 1/3	ЗаО	180					180		5	3 1/3	66	4		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)											324					324		9	6		324					324		9	6				
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												324					324		9	6		324					324		9	6	66	4		
<b>КАНИКУЛЫ</b>											1 4/6										8 1/6									9 5/6						

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '09.04.03 ПИ(РиВИС)24.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2024

		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)				112	122	60	30	30	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	30	30	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	46%	54%	32.6%	80	90	50	30	20	40	27	13
B1.O	Обязательная часть					41	36	22	14	5	5	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					49	14	8	6	35	22	13
B2	Практика	48%	52%	0%	21	21	10		10	11	3	8
B2.O	Обязательная часть					10	4		4	6	3	3
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					11	6		6	5		5
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	2				2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54	-	54	54	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				16	-	15.9	15.9	-	16	16
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				860	-	296	180	-	256	128
		Блок Б2					-			-		
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				16	-			-	16	
		Итого по всем блокам				876	-	296	180	-	272	128
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП				16	-	15.9	15.9	-	16	16
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)					9	6	3	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	6	4	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.21%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						42.5%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						26.54%					