

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный гидрометеорологический университет"
Филиал ФГБОУ ВО РГГМУ в г. Туапсе

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ
УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор _____ Олейников С.А.
" ____ " _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом
филиала РГГМУ в г.Туапсе

Протокол № 4 от 20.06.2023

по программе бакалавриата

05.03.05

Направление подготовки 05.03.05 - Прикладная гидрометеорология. Профиль - Прикладная метеорология

Профиль: Прикладная метеорология

Кафедра: Метеорологии, экологии и природопользования

Факультет Метеорологический

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Заочная</u>
Срок получения образования: <u>4 г. 6 м.</u>

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
-	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному) 2020
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГ № 214 от 12.03.2015)

СОГЛАСОВАНО

Начальник УО _____ / Демидова И.А./

Заведующий кафедрой _____ / Цай С.Н./

Специалист по УМР _____ / Щербакова Д.Л./

Руководитель ОПОП _____ / Цай С.Н./

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.01.01	История России	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.01.02	Всеобщая история	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-4; ОК-5
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-3
Б1.Б.04	Основы проектной деятельности	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.06	Математика	ОПК-1
Б1.Б.07	Физика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.08	Экология	ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.09	Информатика	ОК-2; ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.10	Физика атмосферы, океана и вод суши	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.10.01	Физика атмосферы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.10.02	Физика океана	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.10.03	Физика вод суши	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.11	Электротехника и электроника	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.12	Методы и средства гидрометеорологических измерений	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.13	Численные методы математического моделирования	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.14	Климатология	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.15	Статистические методы анализа гидрометеорологической информации	ОК-2; ОПК-3
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-4; ОПК-7
Б1.Б.17	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.Б.18	Гидромеханика	ОПК-1
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	ОК-7
Б1.Б.20	Русский язык и культура речи	ОК-3; ОК-5
Б1.Б.21	Психология	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.22	Электронная среда и цифровые технологии	ОК-2
Б1.Б.23	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.Б.24	Геофизика	ОК-1; ОПК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б1.В.01	Метеорологическое обеспечение народного хозяйства	ОК-1; ОК-2; ОПК-4; ППК-1
Б1.В.02	Физическая метеорология	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.03	Картография и топография	ОПК-2; ОПК-3; ППК-1
Б1.В.04	Геофизическая гидродинамика	ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ППК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	Динамическая метеорология	ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ППК-1
Б1.В.06	Использование геоинформационных систем при интерпретации метеорологической информации	ОК-2; ОПК-3; ОПК-6; ППК-1
Б1.В.07	Мезометеорология и сверхкраткосрочные прогнозы	ОК-5; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.08	Методы зондирования окружающей среды	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ППК-2
Б1.В.09	Синоптическая метеорология	ОК-1; ОК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ППК-2
Б1.В.10	Космическая метеорология	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.11	Авиационная метеорология	ОК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ППК-1
Б1.В.12	Метеорологическое обеспечение полетов	ОК-5; ОПК-4; ППК-1; ППК-2
Б1.В.13	Агрометеорология	ОК-2; ОПК-6; ПК-2; ППК-1; ППК-2
Б1.В.14	Метрология, стандартизация и сертификация информационно-измерительных метеорологических систем	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ППК-3
Б1.В.15	Гидродинамическое моделирование атмосферных процессов	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.16	Теория климата	ОК-5; ОПК-1; ПК-2
Б1.В.17	Практическая метеорология	ОК-5; ОПК-4; ППК-1; ППК-2
Б1.В.18	Введение в химию атмосферы	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ОК-3; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Гидрометеорологический мониторинг региональных экосистем	ОК-3; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Ассимиляция гидрометеорологических данных	ОК-3; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ППК-1; ППК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Природная среда и гидрометеорологические процессы	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ППК-1; ППК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Физика облаков	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ППК-1; ППК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Социально-экономическая география	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Региональная география	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Влияние атмосферы на биосферу	ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Геоэкология	ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Гидрология суши	ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды	ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Социально-экономические аспекты гидрометеорологии	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Градостроительная метеорология	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ППК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07.01	Основы дискретной математики	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Базовые разделы программирования	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ППК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Прогноз стихийных бедствий	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ППК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Лесная метеорология	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ППК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	Региональные методы долгосрочного прогнозирования в метеорологии	ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	Прикладная метеорология	ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.10.01	Введение в климатологию	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.10.02	Введение в аэрологию	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-2; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.11.01	Контроль загрязнения окружающей среды	ПК-2; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.11.02	Автоматические метеорологические станции общего и специального назначения	ПК-2; ПК-3; ППК-1
Б2	Практики	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на метеорологической площадке	ОК-1; ОК-4; ОПК-2; ПК-1
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по физике атмосферы	ОК-4; ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ППК-1; ППК-3
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (наблюдения за атмосферными процессами)	ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на аэрологической и радиолокационной станциях	ОК-5; ОПК-5; ППК-2
Б2.В.05(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в учебном бюро прогнозов погоды	ОПК-4; ОПК-6; ПК-3; ППК-2
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-4; ОК-6; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ППК-1; ППК-2
Б2.В.08(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ППК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ППК-1; ППК-2; ППК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z05.03.05_20_1234_6 (4 курс, 220ПГ).plx', код направления 05.03.05, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ППК-1; ППК-2; ППК-3
БЗ.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ППК-1; ППК-2; ППК-3
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	
ФТД.В.01	Синоптическая метеорология прибрежных зон	
ФТД.В.02	Оценка климатических ресурсов Черноморского побережья	
ЭД	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-7
ЭД.В	Вариативная часть	ОК-7
ЭД.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-7

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия							Дней	Летняя сессия							Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы																											
			Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							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	Всего	Неделя																							
ИТОГО (с факультативами)				1300						20		1044						20		2344							56	39 4/6																													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1300							1044									2344						56																															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				60																																					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				160																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1300	80	34	16	30	1216	4		720	80	36	24	20	640			2020	160	70	40	50	1856	4	47	ТО: 28 Э: 5 2/3																													
1	Б1.Б.01	История	За	108	10	6		4	98		За	36	6	2		4	30		За(2)	144	16	8		8	128		4			1																											
2	Б1.Б.01.01	История России	За	72	8	4		4	64										За	72	8	4		4	64		2			34	1																										
3	Б1.Б.01.02	Всеобщая история		36	2	2			34		За	36	6	2		4	30		За	72	8	4		4	64		2			34	1																										
4	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	144	16			16	128										За	144	16			16	128		4			30	12																										
5	Б1.Б.06	Математика		144	6	2		4	138		Эк	144	12	6		6	132		Эк	288	18	8		10	270		8			35	12																										
6	Б1.Б.07	Физика		144	4	2	2		140		Эк	108	16	8	6	2	92		Эк	252	20	10	8	2	232		7			35	12																										
7	Б1.Б.09	Информатика		36	4	2	2		32		Эк	72	8	4	4		64		Эк	108	12	6	6		96		3			34	1																										
8	Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	За	72	8	8			64										За	72	8	8			64		2			34	1																										
9	Б1.Б.20	Русский язык и культура речи	За	72	8	4		4	64										За	72	8	4		4	64		2			34	1																										
10	Б1.Б.22	Электронная среда и цифровые технологии									За	72	8	2	6		64		За	72	8	2	6		64		2			34	1																										
11	Б1.Б.24	Геофизика		36	4	2	2		32		Эк	72	8	4	2	2	64		Эк	108	12	6	4	2	96		3			34	1																										
12	Б1.В.02	Физическая метеорология	За	108	6	2	4		102		Эк	144	12	6	6		132		Эк За	252	18	8	10		234		7			34	1																										
13	Б1.В.03	Картография и топография	За	72	8	4	4		64										За	72	8	4	4		64		2			34	1																										
14	Б1.В.18	Введение в химию атмосферы		36	6	2	2	2	30		Эк	72	10	4		6	62		Эк	108	16	6	2	8	92		3			35	1																										
15	Эд.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	328					324	4									За	328					324	4				34	1																										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(7)							Эк(6) За(2)							Эк(6) За(9)																																								
ПРАКТИКИ			(План)																324			4			2			2			320						324			4			2			2			320			9			6		
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на метеорологической площадке									ЗаО	108	2	2			106		ЗаО	108	2	2			106		3	2	34	1																											
	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по физике атмосферы									ЗаО	216	2			2	214		ЗаО	216	2			2	214		6	4	34	1																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																						
КАНИКУЛЫ																										10																															

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия							Дней	Летняя сессия							Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							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		
ИТОГО (с факультативами)				1116						20		1044						20		2160							60	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116								972								2088						58				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				54.6										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				160										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	100	42	14	44	1016			720	68	24	16	28	652			1836	168	66	30	72	1668		51	ТО: 28 1/6 Э: 5 1/2		
1	Б1.Б.03	Иностранный язык	Эк	144	14			14	130										Эк	144	14			14	130		4		30	12
2	Б1.Б.05	Правоведение	За	108	8	4		4	100										За	108	8	4		4	100		3		30	2
3	Б1.Б.06	Математика		144	8	4		4	136						6	64			Эк	216	16	6		10	200		6		35	12
4	Б1.Б.07	Физика		108	8	4	2	2	100						6	100			Эк	216	16	6	2	8	200		6		35	12
5	Б1.Б.10	Физика атмосферы, океана и вод суши	За	144	16	8	4	4	128						4	128			Эк За(2) КР	144	16	8	4	4	128		8			2
6	Б1.Б.10.01	Физика атмосферы		72	8	4	4		64							64			Эк За КР	72	8	4	4		64		4		35	2
7	Б1.Б.10.02	Физика океана														64			За	72	8	4		4	64		2		35	2
8	Б1.Б.10.03	Физика вод суши	За	72	8	4		4	64										За	72	8	4		4	64		2		35	2
9	Б1.Б.11	Электротехника и электроника		36	2	2			34							30			За	72	8	4	4		64		2		36	2
10	Б1.Б.12	Методы и средства гидрометеорологических измерений		144	8	4	4		136							134			Эк КР	144	10	4	4	2	134		8		35	2
11	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	За	72	8	4		4	64										За	72	8	4		4	64		2		35	2
12	Б1.Б.17	Теоретическая механика	За	72	8	4		4	64										За	72	8	4		4	64		2		35	2
13	Б1.Б.18	Гидромеханика	За	72	8	4		4	64										За	72	8	4		4	64		2		35	2
14	Б1.В.04	Геофизическая гидродинамика		36	6	2		4	30						4	66			Эк	72	6	2		4	66		3		35	2
15	Б1.В.ДВ.10.01	Введение в климатологию		36	6	2	4		30							66			За	72	6	2	4		66		3		35	2
16	Б1.В.ДВ.10.02	Введение в аэрологию		36	6	2	4		30							66			За	72	6	2	4		66		3		35	2
17	ФТД.В.01	Синоптическая метеорология прибрежных зон													6	64			За	72	8	2		6	64		2		35	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк За(5)								Эк(5) За(5) КР(2)								Эк(6) За(10) КР(2)										
ПРАКТИКИ			(План)									324	4			4	320			324	4			4	320		9	6		
	Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (наблюдения за атмосферными процессами)										ЗаО	216	2		2	214			ЗаО	216	2		2	214		6	4	35	2
	Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа										ЗаО	108	2		2	106			ЗаО	108	2		2	106		3	2	35	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																											
КАНИКУЛЫ																											10			

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				229	262	244	56	60	52	44	32
	Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	56	58	50	44	32
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	30.2%	192	201	195	47	49	35	44	20
Б1.Б	Базовая часть				90	114	99	35	43	15	6	
Б1.В	Вариативная часть				87	102	96	12	6	20	38	20
Б2	Практики	0%	100%	0%	30	42	39	9	9	15		6
Б2.В	Вариативная часть				30	42	39	9	9	15		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6					6
ФТД	Факультативы				1	10	4		2	2		
ФТД.В	Вариативная часть				1	10	4		2	2		
ЭД	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%								
ЭД.В	Вариативная часть											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					51.1	60	54.6	44.9	40	70.9
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					142.4	160	160	160	160	72
		необязательная					8		8	8		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					712	160	160	160	160	72
		Блок Б2					16	4	4	6		2
		Блок Б3					18					18
		Блок ФТД					16		8	8		
		Блок ЭД										
		Итого по всем блокам					762	164	172	174	160	92
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	6	4	7	4
		ЗАЧЕТ (За)						9	9	8	7	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	2	3		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.42%					