

Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий

Уральский институт ГПС МЧС России

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 18.12.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
Начало реализации ОПОП - 2022 год

Профиль: Пожарная безопасность

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

сервисно-эксплуатационный

организационно-управленческий

экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

проектно-конструкторский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника института по учебной работе полковник внутренней службы / Пешков А.В./

УТВЕРЖДАЮ

Исполняющий обязанности начальника института

Вел
полковник внутренней службы Постнов И.А.



18.12. 2024 г.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
B1.O	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
B1.O.01	Русский язык и культура речи	УК-4
B1.O.02	Основы религиозной культуры и светской этики	УК-5
B1.O.03	Основы российской государственности	УК-5
B1.O.04	История России	УК-5; УК-8
B1.O.05	Психология и педагогика	УК-4; УК-5; УК-6; УК-9; УК-11; ПК-18; ПК-11
B1.O.06	Химия	ОПК-1; ПК-1
B1.O.07	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ПК-4
B1.O.08	Высшая математика	УК-1
B1.O.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-1; ПК-13
B1.O.10	История пожарной охраны	УК-1; УК-8
B1.O.11	Политология	УК-1; УК-5
B1.O.12	Физика	ОПК-1; ПК-2
B1.O.13	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
B1.O.14	Философия	УК-5; УК-6
B1.O.15	Материаловедение и технология материалов	ОПК-1; ПК-9
B1.O.16	Экономика техносферной безопасности	УК-10; УК-11; ПК-18; ПК-6
B1.O.17	Прикладная механика	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
B1.O.18	Менеджмент	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-10
B1.O.19	Гидравлика	ПК-7
B1.O.20	Экология	УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ПК-11
B1.O.21	Детали машин	ОПК-1; ПК-7
B1.O.22	Начальная профессиональная подготовка	УК-8; ПК-12
B1.O.23	Специальная подготовка спасателя	УК-8; ОПК-3; ПК-12; ПК-15
B1.O.24	Физическая подготовка	УК-7; ПК-12
B1.O.25	Охрана труда	УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-11
B1.O.26	Электротехника	ПК-3; ПК-7
B1.O.27	Организация службы и подготовки	ПК-12; ПК-13; ПК-17
B1.O.28	Радиационная, химическая и биологическая защита	ОПК-1; ПК-12; ПК-7
B1.O.29	Надежность технических систем и техногенный риск	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4
B1.O.30	Теория горения и взрыва	ПК-16; ПК-1
B1.O.31	Правовое регулирование в области пожарной безопасности	УК-11; ОПК-3; ПК-21; ПК-22; ПК-10
B1.O.32	Противопожарное водоснабжение	ПК-14; ПК-7
B1.O.33	Физико-химические основы развития и тушения пожаров	ОПК-1; ОПК-2; ПК-16; ПК-1; ПК-2
B1.O.34	Базовое шасси пожарных автомобилей и спасательной техники	ПК-7
B1.O.35	Пожарная безопасность электроустановок	ОПК-2; ПК-3; ПК-5
B1.O.36	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	ПК-1; ПК-5; ПК-9; ПК-10
B1.O.37	Пожарная тактика	ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-7
B1.O.38	Основы технического регулирования в области пожарной безопасности	ОПК-2; ПК-5; ПК-10
B1.O.39	Прогнозирование опасных факторов пожара	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
B1.O.40	Автоматизированные системы управления и связь	ОПК-1; ПК-7; ПК-8
B1.O.41	Пожарная, специальная и аварийно-спасательная техника	ОПК-1; ПК-16; ПК-18; ПК-7
B1.O.42	Пожарная безопасность в строительстве	ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-10
B1.O.43	Производственная и пожарная автоматика	ОПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-10
B1.O.44	Пожарная безопасность технологических процессов	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-10
B1.O.45	Государственный пожарный надзор	ОПК-3; ПК-17; ПК-19; ПК-21; ОПК-4; ПК-8; ПК-11
B1.O.46	Государственный надзор в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от ЧС	ОПК-3; ПК-20
B1.O.47	Экспертиза пожаров	ПК-22
B1.O.48	Организация информационного обеспечения и управления в чрезвычайных ситуациях	ОПК-1; ПК-12; ПК-13; ОПК-4
B1.O.49	Организация и технологии проведения аварийных и поисково-спасательных работ	ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-7
B1.O.50	Организация защиты населения и территорий от ЧС	ПК-12
B1.O.51	Организация работы с кадрами	УК-3; УК-11; ПК-17; ПК-18
B1.O.52	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-2; ПК-11
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-16; ПК-7
B1.B.DB.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-13
B1.B.DB.01.01	Основы защиты государственной тайны	ПК-13
B1.B.DB.01.02	Основы защиты информации	ПК-13
B1.B.DB.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-12; ПК-16; ПК-7
B1.B.DB.02.01	Подготовка газодымозащитника	ПК-12; ПК-16; ПК-7
B1.B.DB.02.02	Организация газодымозащитной службы	ПК-12; ПК-16; ПК-7
B1.B.DB.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-7; ПК-12
B1.B.DB.03.01	Пожарно-строевая подготовка	УК-7; ПК-12
B1.B.DB.03.02	Прикладная спасательная подготовка	УК-7; ПК-12
B2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
B2.O	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
B2.O.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика пожарной	УК-7; ПК-12; ПК-16; ПК-17; ПК-1; ПК-7
B2.O.02(У)	Учебная (эксплуатационная) практика в должности командира отделения	УК-3; УК-8; ПК-12; ПК-16; ПК-7
B2.O.03(У)	Учебная (технологическая) практика в должности начальника караула	УК-1; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-4; ПК-7
B2.O.04(У)	Учебная (технологическая) практика в должности инспектора ГПН	УК-11; ОПК-2; ОПК-3; ПК-17; ПК-4; ПК-11
B2.O.05(П)	Производственная (технологическая) практика в должности начальника караула	УК-1; ОПК-1; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-1; ПК-7
B2.O.06(П)	Производственная (технологическая) практика в должности инспектора ГПН	УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10
B2.O.07(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-10; ОПК-1; ПК-20; ОПК-4; ПК-2
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
B3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-4; УК-7; УК-9; УК-11; ОПК-2; ОПК-3; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
B3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-9
B3.03	Факультативные дисциплины	УК-4; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-14; ПК-18; ПК-2; ПК-7; ПК-8
ФТД		
ФТД.01	Деловое общение на английском языке	УК-4
ФТД.02	Психологические аспекты принятия управленческих решений в чрезвычайных ситуациях	УК-4; УК-9; ПК-18
ФТД.03	Тактическая медицина	УК-8; ОПК-2
ФТД.04	Огневая подготовка	УК-8; ОПК-2
ФТД.05	Основы проектирования системы противопожарной защиты	
ФТД.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-2; ПК-2
ФТД.ДВ.01.01	Методы и инструменты оценки пожарного риска	ОПК-2; ПК-2
ФТД.ДВ.01.02	Монтаж и обслуживание средств обеспечения пожарной безопасности	ПК-7; ПК-8
ФТД.ДВ.01.03	Организация эксплуатации и обслуживания пожарной и аварийно-спасательной техники	ОПК-1; ПК-7
ФТД.ДВ.01.04	Планирование оперативно-тактических действий по тушению пожара	ПК-14; ПК-7

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5													з.е.	Неделя	Семестр 6													з.е.	Неделя	Итого за курс													Каф.	Семестр				
				Академических часов															Академических часов															Академических часов																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	Зач	СР	Экза м	ЗачО	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	Зач	СР	Экза м	ЗачО	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	Зач	СР	Экза м	ЗачО	Контроль						
ИТОГО (с факультативами)				936														26	16 4/6	1368														38	27 3/6	2304														64	44 1/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900														25		1260														35		2160														60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		54														45,8														49,9																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54														46,3														50,2																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30,7														24,9														27,8																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30,7														24,9														27,8																					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				900	471,35	112	60	263	18	0,3	4	7	354,7	7,05		73,95	25	ТО: 15 1/6 Э: 1 1/2	1260	660,15	136	64	365	26	1,2	36	27,25	550,55	4,7		49,3	35	ТО: 26 1/3 Э: 1 1/6	2160	1131,5	248	124	628	44	1,5	40	34,25	905,25	11,75		123,25	60	ТО: 41 1/2 Э: 2 2/3				
1	Б1.О.24	Физическая подготовка		36	24			24						12			1	3а	36	20,25			18				2,25	15,75				1	3а	72	44,25			42				2,25	27,75			2	15	12345678				
2	Б1.О.31	Правовое регулирование в области пожарной безопасности	Эк К	108	54,35	20		30	2					29	2,35		24,65	3	Эк К	108	54,35	20		30	2							29	2,35		24,65	3	Эк К	108	54,35	20		30	2			29	2,35		24,65	3	11	5
3	Б1.О.32	Противопожарное водоснабжение	Эк КР	108	54,65	8	8	34	2	0,3				28,7	2,35		24,65	3	Эк КР	108	54,65	8	8	34	2	0,3				28,7	2,35		24,65	3	Эк КР	108	54,65	8	8	34	2	0,3		28,7	2,35		24,65	3	7	5		
4	Б1.О.33	Физико-химические основы развития и тушения пожаров	Эк К РГР	144	76,35	30	20	22	2					43	2,35		24,65	4	Эк К РГР	144	76,35	30	20	22	2					43	2,35		24,65	4	Эк К РГР	144	76,35	30	20	22	2			43	2,35		24,65	4	3	5		
5	Б1.О.34	Базовое шасси пожарных автомобилей и спасательной техники	За Реф	72	38,25	10	4	20	2				2,25	33,75			2	За Реф	72	38,25	10	4	20	2					2,25	33,75			2	За Реф	72	38,25	10	4	20	2			2,25	33,75			2	6	5			
6	Б1.О.35	Пожарная безопасность электроустановок	За	72	44,25	4	20	16	2				2,25	27,75			2	Эк КП	72	32,65	2		26	2	0,3			14,7	2,35		24,65	2	Эк КП	144	76,9	6	20	42	4	0,3		2,25	42,45	2,35		24,65	4	8	56			
7	Б1.О.36	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	К	72	48	20	8	12	4				4	24			2	Эк КП К	72	26,65	6	4	6	2	0,3	6		20,7	2,35		24,65	2	Эк КП К(2)	144	74,65	26	12	18	6	0,3	10		44,7	2,35		24,65	4	9	56			
8	Б1.О.37	Пожарная тактика	За К	72	40,25	10		28					2,25	31,75			2	За К	72	44,25	10		32				2,25	27,75			2	За К(2)	144	84,5	20		60				4,5	59,5			4	7	567					
9	Б1.О.38	Основы технического регулирования в области пожарной безопасности																За К	72	44,25	14		28				2,25	27,75			2	За К	72	44,25	14		28				2,25	27,75			2	9	6					
10	Б1.О.39	Прогнозирование опасных факторов пожара																За КР	108	62,55	16	24	14	2	0,3	4	2,25	45,45			3	За КР	108	62,55	16	24	14	2	0,3	4	2,25	45,45			3	9	6					
11	Б1.О.40	Автоматизированные системы управления и связь																За	72	44,25	14	10	16	2			2,25	27,75			2	За	72	44,25	14	10	16	2			2,25	27,75			2	5	6					
12	Б1.О.41	Пожарная, специальная и аварийно-спасательная техника																КП	72	42,3	6	4	24	2	0,3	6		29,7			2	КП	72	42,3	6	4	24	2	0,3	6		29,7			2	6	67					
13	Б1.О.42	Пожарная безопасность в строительстве																За К(2)	72	44,25	18	4	18	2			2,25	27,75			2	За К(2)	72	44,25	18	4	18	2			2,25	27,75			2	9	67					
14	Б1.О.43	Производственная и пожарная автоматика																За РГР	72	44,25	14	6	20	2			2,25	27,75			2	За РГР	72	44,25	14	6	20	2			2,25	27,75			2	5	67					
15	Б1.О.44	Пожарная безопасность технологических процессов																За РГР	108	68,25	8	12	22	4		20	2,25	39,75			3	За РГР	108	68,25	8	12	22	4		20	2,25	39,75			3	8	67					
16	Б1.О.45	Государственный пожарный надзор																За К	72	44,25	10		30	2			2,25	27,75			2	За К	72	44,25	10		30	2			2,25	27,75			2	11	678					
17	Б1.В.ДВ.01.01	Основы защиты государственной тайны																За	108	32,25	12		16	2			2,25	75,75			3	За	108	32,25	12		16	2			2,25	75,75			3	13	6					
18	Б1.В.ДВ.01.02	Основы защиты информации																За К(2)	108	68,25	2	8	46	2		8	2,25	39,75			3	За К(2)	108	68,25	2	8	46	2		8	2,25	39,75			3	14	6					
19	Б1.В.ДВ.02.01	Подготовка газодымозащитника		72	48	4		42	2				24				2	За	108	68,25	4		60	2			2,25	39,75			3	За	180	116,25	8		102	4			2,25	63,75			5	12	567					
20	Б1.В.ДВ.02.02	Организация газодымозащитной службы		72	48	4		42	2				24				2	За	108	68,25	4		60	2			2,25	39,75			3	За	180	116,25	8		102	4			2,25	63,75			5	12	567					
21	Б1.В.ДВ.03.01	Пожарно-строевая подготовка		72	38	6		30	2				34				2	За	72	36,25	2		30	2			2,25	35,75			2	За	144	74,25	8		60	4			2,25	69,75			4	12	34567					
22	Б1.В.ДВ.03.02	Прикладная спасательная подготовка		72	38	6		30	2				34				2	За	72	36,25	2		30	2			2,25	35,75			2	За	144	74,25	8		60	4			2,25	69,75			4	12	34567					
23	Б2.О.03(У)	Учебная (технологическая) практика в должности начальника караула	ЗаО	72	5,25			5					0,25	66,75			2	ЗаО	72	5,25			5				0,25	66,75			2	ЗаО	72	5,25			5				0,25	66,75			2	7	5					
24	Б2.О.04(У)	Учебная (технологическая) практика в должности инспектора ГПН																ЗаО	72	5,25			5				0,25	66,75			2	ЗаО	72	5,25			5				0,25	66,75			2	11	6					
25	ФТД.01	Деловое общение на английском языке																За	72	44,25		4	36	2			2,25	27,75			2	За	72	44,25		4	36	2			2,25	27,75			2	10	6					
26	ФТД.02	Психологические аспекты принятия управленческих решений в чрезвычайных ситуациях																За К	36	20,25		8		10			2,25	15,75			1	За К	36	20,25		8		10			2,25	15,75			1	1	6					
27	ФТД.04	Огневая подготовка	ЗаО	36	18,25			18					17,75		0,25		1	ЗаО	36	18,25			18									1	ЗаО	36	18,25			18						17,75		0,25		1	13	45		
ПРАКТИКИ				(План)																																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(3) ЗаО(2) КР К(4) Реф РГР													Эк(2) За(14) ЗаО КП(3) КР К(7) РГР(2)													Эк(5) За(17) ЗаО(3) КП(3) КР(2) К(11) Реф РГР(3)																						
КАНИКУЛЫ																	2														4 5/6														6 5/6							

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				209	249	60	24	36	63	26	37	64	26	38	62	28	34
	Итого по ОП (без факультативов)				209	240	60	24	36	61	26	35	60	25	35	59	25	34
Б1	Дисциплины (модули)	91%	9%	100%	180	211	57	24	33	59	26	33	56	23	33	39	25	14
Б1.О	Обязательная часть					191	57	24	33	55	24	31	44	19	25	35	21	14
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					20				4	2	2	12	4	8	4	4	
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	20	3		3	2		2	4	2	2	11		11
Б2.О	Обязательная часть					20	3		3	2		2	4	2	2	11		11
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					9				2		2	4	1	3	3	3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				49.7	-	51.8	46.6	-	54	48.5	-	54	45.8	-	54	47.8
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				53.4	-	54	53.1	-	54	54	-	54	46.3	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				30	-	33.8	27.8	-	33.7	31.2	-	30.7	24.9	-	32.9	29.9
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4272.85	-	543.75	699.9	-	510.5	669.5	-	466.1	654.9	-	459.95	268.25
		Блок Б2				52.75	-		8.25	-		5.25	-	5.25	5.25	-		28.75
		Блок Б3				24.5	-			-			-			-		24.5
		Блок ФТД				189.5	-			-		36.25	-	18.25	64.5	-	70.5	
		Итого по всем блокам				4539.6	-	543.75	708.15	-	510.5	711	-	489.6	724.65	-	530.45	321.5
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4		4	10	5	5	5	3	2	7	5	2
		ЗАЧЕТ (За)					15	5	10	8	3	5	15	3	12	6	2	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1	3		3	2	1	1	6	2	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											3		3	4	4	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											2	1	1	1		1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					18	8	10	14	9	5	10	4	6	6	3	3
		РЕФЕРАТ (Реф)					1	1		1	1		1	1				
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					15	7	8	4	3	1	3	1	2	2	2		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				22.38%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					87.9%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					56.25%												