

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

2024

20__ г.



План принят ученым советом

Протокол № 9 от 27.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело

Учебные группы ГПс-201

Направленность 01 Подземная разработка пластовых месторождений

(профиль):

Кафедра: Разработки месторождений полезных ископаемых

Институт: Горный институт

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ / Прокопенко Е.В./

Директор горного института / Ермаков А.Н./

Председатель УМК 21.05.04 / Ренев А.А./

Заведующий кафедрой РМПИ / Ренев А.А./



учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5				3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I									*								*	*	*	Э	Э	К				*													Э		Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II									*									*	*	*	Э	Э	К				*												Э	Э		У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III									*									Э	Э	К						*													Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
IV									*									Э	Э	К						*													Э	Э		П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	
V									*									Э	Э	К						*													Э	Э		П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	
VI	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	*	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С	Всего	
Э	Теоретическое обучение	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	16 5/6	14 2/6	31 1/6	16 5/6	15 2/6	32 1/6	16 5/6	15 2/6	32 1/6				161 5/6
У	Экзаменационные сессии	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 5/6	2	4 5/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6				26 3/6
П	Учебная практика		2	2		4	4													6
Пд	Производственная практика								6	6		4	4		4	4				14
Д	Преддипломная практика																14			14
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																6			6
К	Каникулы	1	8	9	1	7	8	1	6 5/6	7 5/6	1	7	8	1	7	8	4 3/6			45 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)			12 2/6 (74 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	26		26	286

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра														
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование													
Блок 1. Дисциплины (модули)															268	268	9648	9648	3408	3408	5052	1188			27	28	26	28	29	22	28	26	29	25										
Обязательная часть															166	166	5976	5976	2264	2264	2920	792			27	28	26	28	18	15	4	7	8	5										
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О		1					3	3	108	108	48	48	60													59	Истории, философии и социальных наук														
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1					10	10	360	360	96	96	228	36												32	Иностранных языков														
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		5					3	3	108	108	48	48	60				3									59	Истории, философии и социальных наук														
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1					3	3	108	108	32	32	76												4	Аэрологии, охраны труда и природы															
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	124	3					17	17	612	612	256	256	248	108												52	Математики														
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	24	3					15	15	540	540	240	240	228	72			5	5	5	5						5	Физики														
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О	1						5	5	180	180	48	48	96	36			5									31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов														
+	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		6					2	2	72	72	32	32	40							2						59	Истории, философии и социальных наук														
+	Б1.О.09	Информатика	Б1.О	3	2					7	7	252	252	80	80	136	36				3	4							39	Прикладных информационных технологий														
+	Б1.О.10	Основы трудового законодательства	Б1.О		2					2	2	72	72	32	32	40					2								59	Истории, философии и социальных наук														
+	Б1.О.11	Геология	Б1.О	12						9	9	324	324	128	128	124	72			5	4								58	Маркшейдерского дела и геологии														
+	Б1.О.12	Геодезия и маркшейдерия	Б1.О	45						8	8	288	288	96	96	120	72					4	4						58	Маркшейдерского дела и геологии														
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	5						4	4	144	144	48	48	60	36					4							18	Металлорежущих станков и инструментов														
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О	8						5	5	180	180	64	64	80	36							5					4	Аэрологии, охраны труда и природы														
+	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	9						5	5	180	180	64	64	80	36								5				4	Аэрологии, охраны труда и природы														
+	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О		8					2	2	72	72	32	32	40							2						54	Экономики														
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		9					3	3	108	108	48	48	60								3					53	Производственного менеджмента														
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О	6						4	4	144	144	48	48	60	36					4							7	Горных машин и комплексов														
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О		6					3	3	108	108	32	32	76							3						55	Теплоэнергетики														
+	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О		4					3	3	108	108	48	48	60							3						45	финансов и кредита														
+	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О	12						6	6	216	216	96	96	120																												
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		1					3	3	108	108	48	48	60													23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения														
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О		2					3	3	108	108	48	48	60													23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения														
+	Б1.О.22	Механика:	Б1.О	34	6					10	10	360	360	128	128	160	72																											
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О		3					4	4	144	144	48	48	60	36					4							72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр														
+	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О		4					3	3	108	108	32	32	40	36						3						23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения														
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О		6					3	3	108	108	48	48	60							3						47	Информационных и автоматизированных производственных систем														
+	Б1.О.23	Основы горного дела:	Б1.О	3444						13	13	468	468	192	192	276						4	9																					
+	Б1.О.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		3					4	4	144	144	48	48	96						4							3	Обогащения полезных ископаемых														
+	Б1.О.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О		4					3	3	108	108	48	48	60							3						72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр														
+	Б1.О.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О		4					3	3	108	108	48	48	60							3						1	Разработки месторождений полезных ископаемых														
+	Б1.О.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О		4					3	3	108	108	48	48	60							3						2	Открытых горных работ														
+	Б1.О.24	Компьютерная графика	Б1.О	3						5	5	180	180	72	72	72	36					5							1	Разработки месторождений полезных ископаемых														
+	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		5					3	3	108	108	48	48	60							3						18	Металлорежущих станков и инструментов														
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	A						5	5	180	180	64	64	80	36								5				1	Разработки месторождений полезных ископаемых														
+	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О	5						4	4	144	144	48	48	60	36						4						1	Разработки месторождений полезных ископаемых														
+	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	7						4	4	144	144	64	64	44	36							4					72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр														
+	Б1.О.29	Горное право	Б1.О		6					3	3	108	108	32	32	76								3					1	Разработки месторождений полезных ископаемых														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															102	102	3672	3672	1144	1144	2132	396																						
+	Б1.В.01	Подземный транспорт	Б1.В	7						4	4	144	144	48	48	60	36						11	7	24	19	21	20																
+	Б1.В.02	Стационарные установки	Б1.В		8					3	3	108	108	48	48	60										3			7	Горных машин и комплексов														
+	Б1.В.03	Электропривод и автоматизация горного производства	Б1.В		5					4	4	144	144	48	48	96							4						10	Электропривода и автоматизации														
+	Б1.В.04	Исторические этапы горного дела	Б1.В		7					5	5	180	180	48	48	132									5				1	Разработки месторождений полезных ископаемых														
+	Б1.В.05	Физико-химическая геотехнология	Б1.В	9						5	5	180	180	64	64	80	36									5			1	Разработки месторождений полезных ископаемых														
+	Б1.В.06	Физика горных пород	Б1.В		5					3	3	108	108	32	32	76							3						72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр														
+	Б1.В.07	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	Б1.В		8					3	3	108	108	32	32	40	36									3			58	Маркшейдерского дела и геологии														
+	Б1.В.08	Комплексное освоение недр	Б1.В	A						5	5	180	180	48	48	96	36										5		1	Разработки месторождений полезных ископаемых														

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 5											Семестр 6											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	КСР	КРП	СР	Контр роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР					Контр роль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)					1044										29	19 4/6		1116												31	22 2/6		2160												60	42
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044										29			1116												31		2160											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53,5													50,3														51,9															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		50,9													36														43,5															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22													20,7														21,4															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22													20,7														21,4															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	370	176	112	80			2	530	144	29	ТО: 16 З: 2 5/6		792	296	140	108	48					424	72	22	ТО: 14 1/3 З: 2		1836	666	316	220	128			2	954	216	51	ТО: 31 1/6 З: 4 5/6			
1	Б1.О.03	Философия	Б1.О	За	108	48	32		16					60	3															За	108	48	32		16			60	3			59	5			
2	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О														За	72	32	16		16				40		2		За	72	32	16		16			40	2			59	6			
3	Б1.О.12	Геодезия и маршейдерия	Б1.О	Эк	144	48	16	32						60	36	4														Эк	144	48	16	32			60	36	4			58	45			
4	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	Эк	144	48	16	32						60	36	4														Эк	144	48	16	32			60	36	4			18	5			
5	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О														Эк	144	48	16	32					60	36	4		Эк	144	48	16	32			60	36	4			7	6			
6	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О														За	108	32	16	16					76	3		За	108	32	16	16			76	3			55	6					
7	Б1.О.22	Механика:	Б1.О														За	108	48	16	32					60	3		За	108	48	16	32			60	3					346				
8	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О														За	108	48	16	32					60	3		За	108	48	16	32			60	3			47	6					
9	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О	За	108	48	16		32					60	3															За	108	48	16		32			60	3			18	5			
10	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О	Эк	144	48	16		32					60	36	4														Эк	144	48	16		32			60	36	4			1	5		
11	Б1.О.29	Горное право	Б1.О														За	108	32	16		16				76	3		За	108	32	16		16			76	3			1	6				
12	Б1.В.03	Электропривод и автоматизация горного производства	Б1.В	За	144	48	32	16						96	4															За	144	48	32	16			96	4			10	5				
13	Б1.В.06	Физика горных пород	Б1.В	За	108	32	16	16						76	3															За	108	32	16	16			76	3			72	5				
14	Б1.В.11	Подземная разработка пластовых месторождений	Б1.В														Эк	144	56	28	28					52	36	4		Эк	144	56	28	28			52	36	4			1	678			
15	Б1.В.12	Проведение горных выработок	Б1.В	Эк КП	144	50	32	16				2	58	36	4															Эк КП	144	50	32	16			2	58	36	4			1	5		
16	Б1.В.13	Горная геомеханика	Б1.В														За	108	48	32		16				60	3		За	108	48	32		16			60	3			1	6				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) За(4) КП										Эк(2) За(5)										Эк(6) За(9) КП																					
ПРАКТИКИ				(План)														324	60						60	264		9	6		324	60				60	264		9	6						
	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика															ЗаО	108	20						20	88		3	2	ЗаО	108	20			20	88		3	2	1	6					
	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности															ЗаО	216	40						40	176		6	4	ЗаО	216	40			40	176		6	4	1	6					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																										
КАНИКУЛЫ																	1																												6 5/6	7 5/6

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7													Семестр 8													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	КСР	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль																
ИТОГО (с факультативами)				1008											28	19	4/6	1152													32	22	1/6	2160															60	41	5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008											28			1152												32			2160													60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,5													54																53,8																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			38,2													38,2																	38,2																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19,9													18,8																	19,4																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19,9													18,8																	19,4																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	334	178	106	48			2	566	108	28		ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6	936	288	158	64	64			2	540	108	26		ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6	1944	622	336	170	112			4	1106	216	54		ТО: 32 1/6 Э: 5 2/3											
1	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О													Эк	180	64	32	32						80	36	5		Эк	180	64	32	32				80	36	5		4	8										
2	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О													За	72	32	16		16				40		2		За	72	32	16		16			40		2		54	8											
3	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	Эк	144	64	32	32				44	36	4															Эк	144	64	32	32				44	36	4		72	7											
4	Б1.В.01	Подземный транспорт	Б1.В	Эк	144	48	32	16				60	36	4														Эк	144	48	32	16				60	36	4		7	7												
5	Б1.В.02	Стационарные установки	Б1.В													За	108	48	32	16				60		3		За	108	48	32	16				60		3		7	8												
6	Б1.В.04	Исторические этапы горного дела	Б1.В	За	180	48	32		16			132		5														За	180	48	32		16			132		5		1	7												
7	Б1.В.07	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	Б1.В													Эк	108	32	16		16			40	36	3		Эк	108	32	16		16			40	36	3		58	8												
8	Б1.В.10	Управление состоянием массива горных пород	Б1.В													За	252	64	32		32			188		7		За	252	64	32		32			188		7		1	89												
9	Б1.В.11	Подземная разработка пластовых месторождений	Б1.В	Эк КП	216	62	34	26			2	118	36	6		Эк КП	216	48	30	16			2	132	36	6		Эк(2) КП(2)	432	110	64	42			4	250	72	12		1	678												
10	Б1.В.14	Горные машины и оборудование	Б1.В	За	144	48	16	32				96		4														За	144	48	16	32				96		4		7	7												
11	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы научных исследований	Б1.В	За	180	64	32		32			116		5														За	180	64	32		32			116		5		1	7												
12	Б1.В.ДЭ.01.02	Синергетика	Б1.В	За	180	64	32		32			116		5														За	180	64	32		32			116		5		1	7												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(3) КП													Эк(3) За(3) КП													Эк(6) За(6) КП(2)																							
ПРАКТИКИ (План)																	216	40						40		176		6	4		216	40						40		176		6	4										
Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика															ЗаО	216	40					40		176		6	4	ЗаО	216	40						40		176		6	4	1	8А									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																																					
КАНИКУЛЫ																1														7													8										

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6				
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С		
					Не менее	Факт																				
	Итого (с факультативами)				323	339	62	31	31	60	26	34	60	29	31	60	28	32	67	33	34	30	30			
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	60	29	31	60	26	34	60	29	31	60	28	32	60	29	31	30	30			
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	8.8%	260	270	57	29	28	54	26	28	51	29	22	54	28	26	54	29	25					
Б1.О	Обязательная часть					168	57	29	28	54	26	28	33	18	15	11	4	7	13	8	5					
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102							18	11	7	43	24	19	41	21	20					
Б2	Практика	12%	88%	0%	50	51	3		3	6		6	9		9	6		6	6		6	21	21			
Б2.О	Обязательная часть					6	3		3				3		3											
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45				6		6	6		6	6		6	6		6	21	21			
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9																9	9			
ФТД	Факультативные дисциплины				4	9	2	2											7	4	3					
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	2	2											7	4	3					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.8	-	54	52.9	-	47.8	56.4	-	53.5	50.3	-	53.5	54	-	55.7	49.4	-				
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				44.9	-	46.3	50.9	-	46.3	50.9	-	50.9	36	-	38.2	38.2	-	38.2	50.9	-				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				21.3	-	23.1	24	-	19.4	26.1	-	22	20.7	-	19.9	18.8	-	21	17.8	-				
		элективные дисциплины по физ.к.				0.6	-		2	-	1.9	2.1	-			-			-			-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3536	-	400	424	-	368	432	-	370	296	-	334	288	-	352	272	-				
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				96	-		32	-	32	32	-			-			-			-				
		Блок Б2				340	-	20		-		40	-		60	-		40	-		40	-	140			
		Блок Б3				13	-			-			-			-				-			-	13		
		Блок ФТД				108	-	32		-			-			-				-	44	32	-			
		Итого по всем блокам				3997	-	432	444	-	368	472	-	370	356	-	334	328	-	396	344	-	153			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	7	3	4	6	4	2	6	3	3	7	3	4					
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4	9	4	5	9	4	5	6	3	3	4	3	1					
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	2		2	1		1	1		1	1	1	1		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	1		2	1	1								
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				43.84%																				
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.7%																				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					35.19%																				