

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева"

План принят ученым советом
Протокол № 9 от 27.06.2024г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело
Учебные группы ГП-20

Направленность (профиль): 01 Подземная разработка пластовых месторождений
филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

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 филиала КузГТУ в г. Прокопьевске _____ / Пудов Е.Ю./

Председатель УМК 21.05.04.01 _____ / Ренев А.А./

Заведующий кафедрой РМПИ _____ / Ренев А.А./

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

"27" 06 2024г.



Учебный график

Мес	Сентябрь				29-5	Октябрь			27-2	Ноябрь				Декабрь				29-4	Январь			26-1	Февраль			23-1	Март				30-5	Апрель			27-3	Май				Июнь				29-5	Июль			27-2	Август				
	Числа	1-7	8-14	15-21		22-28	6-12	13-19		20-26	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21		22-28	5-11	12-18		19-25	2-8	9-15		16-22	2-8	9-15	16-22		23-29	6-12	13-19		20-26	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21		22-28	6-12	13-19		20-26	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	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	Э	К				*									*			Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV										*								Э	*	Э	Э	К				*									*			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V										*								Э	*	Э	Э	К				*									*			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
VI	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд

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	Всего	
	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
Э	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
У	Учебная практика		2	2		4	4												6
П	Производственная практика								6	6		4	4		4	4			14
Пд	Преддипломная практика																14	14	14
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																6	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	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)	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

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра																
				Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р А	Семест р В	Семест р С	Код	Наименование					
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.																			з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.	з.е.			
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			3													61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин							
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1					10	10	360	360	96	96	228	36		3	7												61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин							
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		5					3	3	108	108	48	48	60						3										61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин							
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1					3	3	108	108	32	32	76			3													62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин							
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	124	3					17	17	612	612	256	256	248	108		5	4	4	4										62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин							
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	24	3					15	15	540	540	240	240	228	72			5	5	5										62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин							
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О	1						5	5	180	180	48	48	96	36		5													62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин							
+	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		6					2	2	72	72	32	32	40							2									62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин							
+	Б1.О.09	Информатика	Б1.О	3	2					7	7	252	252	80	80	136	36			3	4											63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта							
+	Б1.О.10	Основы трудового законодательства	Б1.О		2					2	2	72	72	32	32	40				2												61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин							
+	Б1.О.11	Геология	Б1.О	12						9	9	324	324	128	128	124	72		5	4												65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ							
+	Б1.О.12	Геодезия и маркшейдерия	Б1.О	45						8	8	288	288	96	96	120	72					4	4									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ							
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	5						4	4	144	144	48	48	60	36					4										63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта							
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О	8						5	5	180	180	64	64	80	36							5								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ							
+	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	9						5	5	180	180	64	64	80	36								5							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ							
+	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О		8					2	2	72	72	32	32	40							2									62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин							
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		9					3	3	108	108	48	48	60								3								62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин							
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О	6						4	4	144	144	48	48	60	36						4									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ							
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О		6					3	3	108	108	32	32	76							3									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ							
+	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О		4					3	3	108	108	48	48	60						3										62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин							
+	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О	12						6	6	216	216	96	96	120			3	3																				
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		1					3	3	108	108	48	48	60			3													63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта							
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О		2					3	3	108	108	48	48	60				3												63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта							
+	Б1.О.22	Механика:	Б1.О	34	6					10	10	360	360	128	128	160	72					4	3		3															
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	3						4	4	144	144	48	48	60	36					4										63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта							
+	Б1.О.22.02	Соппротивление материалов	Б1.О	4						3	3	108	108	32	32	40	36					3										63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта							
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О		6					3	3	108	108	48	48	60							3									63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта							
+	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										65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ							
+	Б1.О.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О		4					3	3	108	108	48	48	60							3									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ							
+	Б1.О.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О		4					3	3	108	108	48	48	60							3									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ							
+	Б1.О.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О		4					3	3	108	108	48	48	60							3									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ							
+	Б1.О.24	Компьютерная графика	Б1.О	3						5	5	180	180	72	72	72	36					5										63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта							
+	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		5					3	3	108	108	48	48	60							3									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ							
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	А						5	5	180	180	64	64	80	36										5					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ							

+	Б2.В.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.В			4			6	6	216	216	40		176												65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	Б2.В			6			6	6	216	216	40		176												65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	Б2.В			8А			12	12	432	432	80		352								6		6		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			В			21	21	756	756	140		616											21	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	13		311											9			
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	9	324	324	13		311											9	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
ФТД. Факультативные дисциплины									9	9	324	324	108	108	180	36		2							4	3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9	324	324	108	108	180	36		2								4	3		
+	ФТД.В.01	Единая книжка взрывника	ФТД.В	А					3	3	108	108	32	32	40	36										3	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В			1			2	2	72	72	32	32	40				2								61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В			9			2	2	72	72	32	32	40									2			61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В			9			2	2	72	72	12	12	60									2			62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин	

№	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	Конт роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.					Лек
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 5/6□ Э: 2 5/6	792	296	140	108	48				424	72	22	ТО: 14 1/3□ Э: 2	1836	666	316	220	128		2	954	216	51	ТО: 31 1/6□ Э: 4 5/6					
1	Б1.О.03	Философия	Б1.О	За	108	48	32		16				60	36	4													За	108	48	32		16			60	36	4			61	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			62	6		
3	Б1.О.12	Геодезия и маркшейдерия	Б1.О	Эк	144	48	16	32					60	36	4													Эк	144	48	16	32				60	36	4			65	45		
4	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	Эк	144	48	16	32					60	36	4													Эк	144	48	16	32				60	36	4			63	5		
5	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О														Эк	144	48	16	32					60	36	4	Эк	144	48	16	32				60	36	4			65	6	
6	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О														За	108	32	16	16					76	3		За	108	32	16	16				76	3			65	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			63	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			65	5		
10	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О	Эк	144	48	16		32				60	36	4													Эк	144	48	16		32			60	36	4			65	5		
11	Б1.О.29	Горное право	Б1.О														За	108	32	16		16				76	3		За	108	32	16		16			76	3			65	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			65	5		
13	Б1.В.06	Физика горных пород	Б1.В	За	108	32	16	16					76		3													За	108	32	16	16				76		3			65	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			65	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			65	5		
16	Б1.В.13	Горная геомеханика	Б1.В														За	108	48	32		16				60	3		За	108	48	32		16			60	3			65	6		
ПРАКТИКИ																																												
				(План)																																								
	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика															ЗаО	108	20						20	88	3	2	ЗаО	108	20				20	88	3	2			65	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			65	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) За(4) КП												Эк(2) За(5) ЗаО(2)												Эк(6) За(9) ЗаО(2) КП															
КАНИКУЛЫ																1												6 5/6														7 5/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр В										Семестр С										Итого за курс										Каф.	Семестр							
				Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя															
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль			з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)					1080										30	20													1080										30	20		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080										30														1080										30			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																																									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																									
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)															ТО: <input type="checkbox"/>																							ТО: <input type="checkbox"/>				
ПРАКТИКИ				(План)	756	140				140		616	21	14													756	140				140		616	21	14						
	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика		ЗаО	756	140				140		616	21	14											ЗаО	756	140				140		616	21	14	65	В					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)	324	13				13		311	9	6												324	13				13		311	9	6							
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			324	13				13		311	9	6												324	13				13		311	9	6	65	В					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					ЗаО											ЗаО																										
КАНИКУЛЫ																											4 3/6															

		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%																			