



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 ГСс-201

Направленность 05 Шахтное и подземное строительство

(профиль):

Кафедра: Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр

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
+	проектно-исследовательский



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 21.05.04.05 / Дрозденко Ю.В./

Заведующий кафедрой ФПиСГ / Дрозденко Ю.В./

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	6-12	13-19	20-26	27-2	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	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	П	К	К	К	К	К	К
IV										*									Э	*	Э	Э	К				*													Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	
V										*									Э	*	Э	Э	К				*													Э	Э	П	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	Д	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	
	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	6		4	4					6
П	Производственная практика																			14
Пд	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

Обязательная часть										6	6	216	216	40	176				3						3														
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	Б2.О			2				3	3	108	108	20	88				3													58	Маркшейдерского дела и геологии						
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О			6				3	3	108	108	20	88																	72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										45	45	1620	1620	300	1320								6			6		6		6		21							
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.В			4				6	6	216	216	40	176																	72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр						
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	Б2.В			6				6	6	216	216	40	176																	72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр						
+	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	Б2.В			8А				12	12	432	432	80	352												6		6			72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр						
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			В				21	21	756	756	140	616																21	72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	13	311																								
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3							9	9	324	324	13	311																		9	72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр				
ФТД.Факультативные дисциплины										9	9	324	324	108	108	180	36																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										9	9	324	324	108	108	180	36																						
+	ФТД.В.01	Единая ювизжа взрывника	ФТД.В		А					3	3	108	108	32	32	40	36																	72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр				
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В			1				2	2	72	72	32	32	40																			59	Истории, философии и социальных наук			
+	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В			9				2	2	72	72	32	32	40																			59	Истории, философии и социальных наук			
+	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В			9				2	2	72	72	12	12	60																			53	Производственного менеджмента			

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр		
				Академических часов										Академических часов										Академических часов													
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	КРП
ИТОГО (с факультативами)				1116										1244										2360										40 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044										1244										2288										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				54										52,9										53,5										ТО: 33 2/3 3: 5 1/6			
				46,3										50,9										48,6													
				23,1										24										23,6													
				23,1										24										23,6													
				2										2										1													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044										1008										2052										ТО: 17 1/3 3: 2 1/3			
1	Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.0	За	108	48	32		16			60		3								60		3	За	108	48	32		16			60		3	59	1
2	Б1.0.02	Иностранный язык	Б1.0	За	108	48			48			60		3	Эк	252	48			48			168	36	7	Эк За	360	96			96		228	36	10	32	12
3	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0	За	108	32	16		16			76		3	За	108	32	16		16			76		3	Эк(2)	324	160	64		96		92	72	9	4	1
4	Б1.0.05	Математика	Б1.0	Эк	180	80	32		48			64	36	5	Эк	144	80	32		48			28	36	4	Эк(2)	324	160	64		96		92	72	9	52	1234
5	Б1.0.06	Физика	Б1.0												Эк	180	80	32	16	32			64	36	5	Эк	180	80	32	16	32		64	36	5	5	234
6	Б1.0.07	Химия	Б1.0	Эк	180	48	16	32				96	36	5	Эк	180	48	16	32				96	36	5	Эк	180	48	16	32			96	36	5	31	1
7	Б1.0.09	Информатика	Б1.0												За	108	40	8	32				68		3	За	108	40	8	32			68		3	39	23
8	Б1.0.10	Основы трудового законодательства	Б1.0												За	72	32	16		16			40		2	За	72	32	16		16		40		2	59	2
9	Б1.0.11	Геология	Б1.0	Эк	180	64	32	32				80	36	5	Эк	144	64	32	32				44	36	4	Эк(2)	324	128	64	64			124	72	9	58	12
10	Б1.0.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.0	За	108	48	16		32			60		3	За	108	48	16		32			60		3	За(2)	216	96	32		64		120		6		12
11	Б1.0.21.01	Начертательная геометрия	Б1.0	За	108	48	16		32			60		3	За	108	48	16		32			60		3	За	108	48	16		32		60		3	23	1
12	Б1.0.21.02	Инженерная графика	Б1.0												За	108	48	16		32			60		3	За	108	48	16		32		60		3	23	2
13	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	72	32	16		16			40		2	За	128	32			32			96			За(2)	200	64	16		48		136		2		1234
14	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.0	За	72	32	16		16			40		2	За	72	32	16		16			40		2	За	72	32	16		16		40		2	21	1
15	К.М.01.дэ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В												За	128	32			32			96			За	128	32			32		96			21	234
16	К.М.01.дэ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В												За	128	32			32			96			За	128	32			32		96			21	234
17	К.М.01.дэ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В												За	128	32			32			96			За	128	32			32		96			21	234
18	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В	За	72	32	16		16			40		2	За	72	32	16		16			40		2	За	72	32	16		16		40		2	59	1
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6)										Эк(4) За(4)										Эк(7) За(10)													
ПРАКТИКИ				(План)																																	
Б2.О.01(У)				Учебная, Геологическая практика										3аО										3аО										58 2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																		1 8 9			

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3													Семестр 4													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	Всего																												
ИТОГО (с факультативами)					1036											26	19 4/6		1324											34	22 1/6		2360											60	41 5/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1036											26	19 4/6		1324											34	22 1/6		2360											60	41 5/6									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				ОП, факультативы (в период ТО)														47,8												56,4												52,1												
				ОП, факультативы (в период экз. сес.)														46,3												50,9												48,6												
				Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)														19,4												26,1												22,8												
				Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)														19,4												26,1												22,8												
				Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														1,9												2,1												2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					936	336	96	144	96					492	108	26	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		1008	400	144	192	64			464	144	28	ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6		1944	736	240	336	160			956	252	54	ТО: 32 2/3 Э: 5 1/6													
1	Б1.О.05	Математика	Б1.О	За	144	48	16		32					96		4		Эк	144	48	16		32			60	36	4		Эк За	288	96	32		64			156	36	8		52	1234											
2	Б1.О.06	Физика	Б1.О	За	180	80	32	16	32					100		5		Эк	180	80	32	16	32				64	36	5		Эк За	360	160	64	32	64			164	36	10		5	234										
3	Б1.О.09	Информатика	Б1.О	Эк	144	40	8	32						68	36	4											60	36	4		Эк	144	40	8	32				68	36	4		39	23										
4	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											
5	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О															За	108	48	16	32				60		3		За	108	48	16	32				60		3		45	4											
6	Б1.О.22	Механика:	Б1.О	Эк	144	48	16		32					60	36	4		Эк	108	32	16	16				40	36	3		Эк(2)	252	80	32	16	32			100	72	7			346											
7	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	Эк	144	48	16		32					60	36	4		Эк	108	32	16	16				40	36	3		Эк	144	48	16		32			60	36	4		72	3											
8	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О															Эк	108	32	16	16				40	36	3		Эк	108	32	16	16				40	36	3		23	4											
9	Б1.О.23	Основы горного дела:	Б1.О	За	144	48	16	32						96		4		За(3)	324	144	48	96				180		9		За(4)	468	192	64	128			276		13			34												
10	Б1.О.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О	За	144	48	16	32						96		4														За	144	48	16	32			96		4		3	3												
11	Б1.О.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О															За	108	48	16	32				60		3		За	108	48	16	32			60		3		72	4												
12	Б1.О.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О															За	108	48	16	32				60		3		За	108	48	16	32			60		3		1	4												
13	Б1.О.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О															За	108	48	16	32				60		3		За	108	48	16	32			60		3		2	4												
14	Б1.О.24	Компьютерная графика	Б1.О	Эк	180	72	8	64						72	36	5														Эк	180	72	8	64			72	36	5			72	3											
15	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	100	32			32					68				За	100	32			32			68				За(2)	200	64			64			136					1234											
16	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В	За	100	32			32					68				За	100	32			32			68				За(2)	200	64			64			136				21	234											
17	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В	За	100	32			32					68				За	100	32			32			68				За(2)	200	64			64			136				21	234											
18	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В	За	100	32			32					68				За	100	32			32			68				За(2)	200	64			64			136				21	234											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(4)														Эк(4) За(5)														Эк(7) За(9)																					
ПРАКТИКИ				(План)															216	40					40	176	6	4		216	40				40	176	6	4																
Б2.В.01(У)				Учебная, Ознакомительная практика														ЗаО	216	40					40	176	6	4	ЗаО	216	40				40	176	6	4		72	4													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТоговая аттестация				(План)																																																		
КАНИКУЛЫ																	1																										7		8									

№	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																
					Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль			Всего															
ИТОГО (с факультативами)					1044								29	19	4/6		1116									31	22	1/6		2160									60	41	5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044								29				1116									31				2160							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53,5											51,7													52,6														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				50,9												38,2													44,6													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				23,9												22,7													23,3													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				23,9												22,7													23,3													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	402	192	128	80		2	498	144	29	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6		900	348	184	80	80		4	444	108	25	ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6		1944	750	376	208	160		6	942	252	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				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	Процессы и основы технологии горного производства	Б1.В	Эк КП	180	66	32		32		2	78	36	5														Эк КП	180	66	32		32		2	78	36	5		72	7		
5	Б1.В.04	Стационарные установки и транспорт	Б1.В														За	108	48	32	16				60		3		За	108	48	32	16				60		3		7	8	
6	Б1.В.06	Моделирование физических процессов в горном деле	Б1.В														За	144	64	32	32				80		4		За	144	64	32	32				80		4		72	89	
7	Б1.В.07	Основы научных исследований	Б1.В	За	72	32	16		16				40	2														За	72	32	16		16			40		2		72	7		
8	Б1.В.08	История шахтного строительства	Б1.В	За	72	32	16		16				40	2														За	72	32	16		16			40		2		72	7		
9	Б1.В.10	Машины и оборудование горностроительных работ	Б1.В	За	144	48	16	32					96	4														За	144	48	16	32				96		4		7	7		
10	Б1.В.11	Электроснабжение горных предприятий и подземных сооружений	Б1.В	Эк	144	48	16	32					60	36	4													Эк	144	48	16	32				60	36	4		10	7		
11	Б1.В.12	Механика подземных сооружений	Б1.В	Эк	180	64	32	32					80	36	5													Эк	180	64	32	32				80	36	5		72	7		
12	Б1.В.15	Проектирование горнотехнических зданий и сооружений	Б1.В														Эк КП	180	74	40		32		2	70	36	5		Эк КП	180	74	40		32		2	70	36	5		72	8	
13	Б1.В.16	Строительство горизонтальных и наклонных горных выработок	Б1.В														Эк КП	216	66	32		32		2	114	36	6		Эк КП	216	66	32		32		2	114	36	6		72	8	
14	Б1.В.17	Процессы и технологии строительного производства	Б1.В	За	108	48	32		16				60	3														За	108	48	32		16			60		3		72	7		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(4) КП										Эк(3) За(3) КП(2)										Эк(7) За(7) КП(3)																			
ПРАКТИКИ				(План)																																							
	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика														ЗаО	216	40						40	176	6	4		ЗаО	216	40					40	176	6	4	72	8А		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ 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	25	35			60	29	31			60	35	32			30	30		
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330			60	29	31			60	26	34			60	25	35			60	29	31			60	31	29			30	30		
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	20.5%	260	270			57	29	28			54	26	28			51	25	26			54	29	25			54	31	23						
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	7	11			43	25	18			41	23	18											
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																											
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9			2	2																											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.5			-	54	52.9			-	47.8	56.4			-	47.1	57.8			-	53.5	51.7			-	57.8	47						
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				46.2			-	46.3	50.9			-	46.3	50.9			-	38.2	54			-	50.9	38.2			-	50.9	38.2						
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				23.2			-	23.1	24			-	19.4	26.1			-	21.9	25.7			-	23.9	22.7			-	25.4	20.1						
		элективные дисциплины по физ.к.				0.6			-		2			-	1.9	2.1			-					-					-								
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3844			-	400	424			-	368	432			-	368	368			-	402	348			-	426	308						
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				96			-		32			-	32	32			-					-					-								
		Блок Б2				340			-		20			-		40			-					-		40			-		40					140	
		Блок Б3				13			-					-						-					-				-								13
		Блок ФТД				108			-		32			-						-					-				-		44	32					
		Итого по всем блокам				4305			-	432	444			-	368	472			-	368	428			-	402	388			-	470	380					153	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)							7	3	4			7	3	4			6	3	3			7	4	3			7	4	3						
		ЗАЧЕТ (За)							9	5	4			9	4	5			9	4	5			7	4	3			6	4	2						
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1		1			1		1			2		2			1		1			1		1		1				
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)																						3	1	2			2	1	1						
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)																											-1		1						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				43.98%																															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.7%																															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					38.26%																															