

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План принят ученым советом  
Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело  
Учебные группы ГЭ-20

Направленность 09 Горные машины и оборудование  
(профиль):  
Кафедра: Филиал КузГТУ в г. Белово  
Институт: Горный институт

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 6 л.

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.АН/

Председатель УМК 21.05.04.09 \_\_\_\_\_ / Ананьев К.А./

Заведующий кафедрой ГМиК \_\_\_\_\_ / Ананьев К.А./

Заместитель директора по учебной работе,  
совмещающая должность директора филиала  
КузГТУ в г. Белово



\_\_\_\_\_ / Долганова Ж.А./





+	Б1.В.13	Горные машины, комплексы и оборудование	Б1.В	3	4		4		9	9	324	324	25	25	286	13				4	5			1005	Филиал кузГТУ в г. Белово						
+	Б1.В.14	Защита интеллектуальной собственности	Б1.В		4				2	2	72	72	6	6	62	4					2				1005	Филиал кузГТУ в г. Белово					
+	Б1.В.15	<b>Горная электротехника</b>	<b>Б1.В</b>	<b>44</b>	<b>4</b>				12	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>382</b>	<b>22</b>					12										
+	Б1.В.15.01	Электротехника	Б1.В	4					5	5	180	180	12	12	159	9					5				1005	Филиал кузГТУ в г. Белово					
+	Б1.В.15.02	Преобразовательная техника	Б1.В		4				3	3	108	108	8	8	96	4					3				1005	Филиал кузГТУ в г. Белово					
+	Б1.В.15.03	Электрические машины горного оборудования	Б1.В	4					4	4	144	144	8	8	127	9					4				1005	Филиал кузГТУ в г. Белово					
+	Б1.В.16	Стационарные установки	Б1.В		55			5	5	5	180	180	19	19	153	8						5			1005	Филиал кузГТУ в г. Белово					
+	Б1.В.17	Горно-транспортные машины	Б1.В	4			4		4	4	144	144	13	13	122	9					4				1005	Филиал кузГТУ в г. Белово					
+	Б1.В.18	Технология машиностроения	Б1.В	5					4	4	144	144	16	16	119	9						4			1005	Филиал кузГТУ в г. Белово					
+	Б1.В.19	Расчет и моделирование горных машин и оборудования	Б1.В		6			6	5	5	180	180	11	11	165	4							5		1005	Филиал кузГТУ в г. Белово					
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1</b>	<b>Б1.В</b>	<b>4</b>					4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>128</b>	<b>4</b>					4										
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы промышленной санитарии	Б1.В		4				4	4	144	144	12	12	128	4					4				1005	Филиал кузГТУ в г. Белово					
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Охрана труда и промышленная безопасность	Б1.В		4				4	4	144	144	12	12	128	4					4				1005	Филиал кузГТУ в г. Белово					
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2</b>	<b>Б1.В</b>	<b>6</b>					3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>92</b>	<b>4</b>							3								
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Грузоподъемные машины и механизмы	Б1.В		6				3	3	108	108	12	12	92	4							3		1005	Филиал кузГТУ в г. Белово					
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Оборудование для монтажа горных машин и оборудования	Б1.В		6				3	3	108	108	12	12	92	4							3		1005	Филиал кузГТУ в г. Белово					
<b>К.М.Комплексные модули</b>									2	2	400	400	8	8	384	8															
+	К.М.01	<b>Дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>К.М</b>						2	<b>2</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>384</b>	<b>8</b>															
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	4	4	64	4					2				1005	Филиал кузГТУ в г. Белово					
+	К.М.01.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>Б1.В</b>	<b>2</b>							<b>328</b>	<b>328</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>320</b>	<b>4</b>															
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В		2						328	328	4	4	320	4									1005	Филиал кузГТУ в г. Белово					
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		2						328	328	4	4	320	4									1005	Филиал кузГТУ в г. Белово					
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В		2						328	328	4	4	320	4									1005	Филиал кузГТУ в г. Белово					
<b>Блок 2.Практика</b>									51	51	1836	1836	15.75	14	1820.25						3	6	9	6	6	21					
<b>Обязательная часть</b>									6	6	216	216	4.5	4	211.5						3				3						
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	Б2.О				1		3	3	108	108	2.25	2	105.75						3				1005	Филиал кузГТУ в г. Белово					
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О				3		3	3	108	108	2.25	2	105.75							3			1005	Филиал кузГТУ в г. Белово					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									45	45	1620	1620	11.25	10	1608.75						6	6	6	6	6	21					
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика	Б2.В				2		6	6	216	216	2.25	2	213.75						6				1005	Филиал кузГТУ в г. Белово					
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	Б2.В				3		6	6	216	216	2.25	2	213.75							6			7	Горных машин и комплексов					
+	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	Б2.В				45		12	12	432	432	4.5	4	427.5							6	6		1005	Филиал кузГТУ в г. Белово					
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В				6		21	21	756	756	2.25	2	753.75									21	1005	Филиал кузГТУ в г. Белово					
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									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										1005	Филиал кузГТУ в г. Белово					
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>									20	20	720	720	70	70	614	36							2	9	2	5	2				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД</b>									20	20	720	720	70	70	614	36									2	9	2	5	2		
+	ФТД.В.01	Карьерные экскаваторы: конструкция и электробезопасность	ФТД.В		3				3	3	108	108	12	12	92	4					3				1005	Филиал кузГТУ в г. Белово					
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В		2				2	2	72	72	12	12	56	4					2				1005	Филиал кузГТУ в г. Белово					
+	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		5				2	2	72	72	8	8	60	4							2		1005	Филиал кузГТУ в г. Белово					
+	ФТД.В.04	Основы электробезопасности	ФТД.В		3				2	2	72	72	4	4	64	4					2				1005	Филиал кузГТУ в г. Белово					
+	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		6				2	2	72	72	6	6	62	4								2	1005	Филиал кузГТУ в г. Белово					
+	ФТД.В.06	Курсы начальной профессиональной подготовки	ФТД.В		33				4	4	144	144	12	12	124	8					4				1005	Филиал кузГТУ в г. Белово					
+	ФТД.В.07	Управление проектами	ФТД.В		5				3	3	108	108	10	10	94	4							3		1005	Филиал кузГТУ в г. Белово					
+	ФТД.В.08	Организация и управление машиностроительным производством	ФТД.В		4				2	2	72	72	6	6	62	4						2			1005	Филиал кузГТУ в г. Белово					





№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы								
				Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	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	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					648										25		1476										25		2124										59	42 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					576												1224												1800										50				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													40,5														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													182														
<b>дисциплины (модули)</b>					576	62	18	18	26				484	30		900	108	46	42	20				744	48		1476	170	64	60	46			1228	78	41	ТО: 36 1/2 Э:						
1	Б1.О.03	Философия	Б1.О	За	108	10	2		8			94	4										94	4	3	108	10	2			94	4	3			1005		3					
2	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	За	72	14	2		12			54	4										54	4	2	72	14	2			54	4	2			1005	3						
3	Б1.О.12	Геодезия и маркшейдерия	Б1.О	Эк	144	14	6	8				121	9										121	9	4	144	14	6	8		121	9	4			1005	23						
4	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	Эк	144	14	4	10				121	9										121	9	4	144	14	4	10		121	9	4			1005	3						
5	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О												Эк	144	18	8	10				117	9		144	18	8	10		117	9	4			1005	3						
6	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О												За	108	18	8	10				86	4		108	18	8	10		86	4	3			1005	3						
7	Б1.О.22	Механика:	Б1.О												За	108	18	8	10				86	4		108	18	8	10		86	4	3				23						
8	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О												За	108	18	8	10				86	4		108	18	8	10		86	4	3			1005	3						
9	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О	За	108	10	4		6			94	4											94	4	3	108	10	4		94	4	3			1005	3						
10	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О												Эк	144	18	6	12				117	9		144	18	6	12		117	9	4			1005	3						
11	Б1.О.29	Горное право	Б1.О												За	108	12	4		8			92	4		108	12	4		8	92	4	3			1005	3						
12	Б1.В.07	Детали машин	Б1.В												Эк	144	12	6		6			123	9		144	12	6		6	123	9	4			1005	3						
13	Б1.В.13	Горные машины, комплексы и оборудование	Б1.В												Эк	144	12	6		6			123	9		144	12	6		6	123	9	4			1005	34						
14	ФТД.В.01	Карьерные экскаваторы: конструкция и электробезопасность	ФТД.В												За	108	12	6		6			92	4		108	12	6		6	92	4	3			1005	3						
15	ФТД.В.04	Основы электробезопасности	ФТД.В												За	72	4	4					64	4		72	4	4			64	4	2			1005	3						
16	ФТД.В.06	Курсы начальной профессиональной подготовки	ФТД.В	За	72	6	6					62	4		За	72	6	6					62	4		72	6	6			62	4	4			1005	3						
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)												324	4,5	4		0,5			319,5			324	4,5	4		0,5	319,5		9	6									
	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика													ЗаО	108	2,25	2		0,25			105,75			ЗаО	108	2,25	2		0,25	105,75		3	2	1005	3						
	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности													ЗаО	216	2,25	2		0,25			213,75			ЗаО	216	2,25	2		0,25	213,75		6	4	7	3						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																							
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>					Эк(2) За(4)										Эк(4) За(6) ЗаО(2)										Эк(6) За(10) ЗаО(2)																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																					7 2/6						

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы							
				Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	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	Всего		
ИТОГО (с факультативами)					1260										25		792										25		2052										57	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1188												792												1980										55			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													49													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													145													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					1188	88	36	10	40		2	1049	51			576	51	18	18	14		1	499	26			1764	139	54	28	54		3	1548	77	49	ТО: 36 Э:					
1	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О											Эк	180	18	8	10				153	9			Эк	180	18	8	10			153	9	5		1005	4				
2	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О	За	72	12	4		8			56	4													За	72	12	4		8			56	4	2		1005	4			
3	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	Эк	144	8	4	4				127	9													Эк	144	8	4	4				127	9	4		1005	4			
4	Б1.В.01	Рабочие процессы горных машин	Б1.В	За	180	8	4		4			168	4													За	180	8	4		4			168	4	5		1005	4			
5	Б1.В.08	Карьерные транспортные машины и оборудование	Б1.В											За КР	108	13	4		8		1	91	4			За КР	108	13	4		8		1	91	4	3		1005	4			
6	Б1.В.12	Основы научных исследований	Б1.В	За	108	8	4		4			96	4													За	108	8	4		4			96	4	3		1005	4			
7	Б1.В.13	Горные машины, комплексы и оборудование	Б1.В	За КП	180	13	6		6		1	163	4													За КП	180	13	6		6		1	163	4	5		1005	34			
8	Б1.В.14	Защита интеллектуальной собственности	Б1.В	За	72	6	2		4			62	4													За	72	6	2		4			62	4	2		1005	4			
9	Б1.В.15	Горная электротехника	Б1.В	Эк За	288	20	8	6	6			255	13		Эк	144	8	2		6			127	9		Эк(2) За	432	28	10	6	12			382	22	12			4			
10	Б1.В.15.01	Электротехника	Б1.В	Эк	180	12	6	6				159	9													Эк	180	12	6	6				159	9	5		1005	4			
11	Б1.В.15.02	Преобразовательная техника	Б1.В	За	108	8	2		6			96	4													За	108	8	2		6			96	4	3		1005	4			
12	Б1.В.15.03	Электрические машины горного оборудования	Б1.В											Эк	144	8	2		6				127	9		Эк	144	8	2		6			127	9	4		1005	4			
13	Б1.В.17	Горно-транспортные машины	Б1.В	Эк КП	144	13	4		8		1	122	9													Эк КП	144	13	4		8		1	122	9	4		1005	4			
14	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы промышленной санитарии	Б1.В											За	144	12	4	8					128	4			За	144	12	4	8				128	4	4		1005	4		
15	Б1.В.ДЭ.01.02	Охрана труда и промышленная безопасность	Б1.В											За	144	12	4	8					128	4			За	144	12	4	8				128	4	4		1005	4		
16	ФТД.В.08	Организация и управление машиностроительным производством	ФТД.В	За	72	6	6					62	4													За	72	6	6					62	4	2		1005	4			
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)											216	2,25	2			0,25		213,75				216	2,25	2			0,25		213,75		6	4						
	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика												ЗаО	216	2,25	2			0,25		213,75				ЗаО	216	2,25	2			0,25		213,75		6	4	1005	45			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																						
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>					Эк(3) За(7) КП(2)										Эк(2) За(2) ЗаО КР										Эк(5) За(9) ЗаО КП(2) КР																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																					9	5/6				

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия											Летняя сессия											Итого за курс											Каф.	Курсы							
				Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										Дней	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	Всего									
ИТОГО (с факультативами)					828											25		1260											25		2088											58	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					720													1188													1908											53			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															45,8														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															159														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					720	69	26	6	36			1	621	30		972	80	32		46			2	839	53		1692	149	58	6	82		3	1460	83	47	ТО: 37 Э:								
1	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	Эк	180	18	8		10			153	9													Эк	180	18	8		10			153	9	5		1005	5						
2	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О	За	108	12	4		8			92	4													За	108	12	4		8			92	4	3		1005	5						
3	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О											Эк	180	8	2		6				163	9		Эк	180	8	2		6			163	9	5		1005	5						
4	Б1.В.02	Гидравлика	Б1.В	За КР	216	19	6	6	6		1	193	4													За КР	216	19	6	6	6		1	193	4	6		1005	5						
5	Б1.В.05	Электроснабжение и электрооборудование горных машин	Б1.В											Эк	108	16	8		8				83	9		Эк	108	16	8		8			83	9	3		1005	56						
6	Б1.В.06	Диагностика горных машин и оборудования	Б1.В											Эк	144	12	6		6				123	9		Эк	144	12	6		6			123	9	4		1005	5						
7	Б1.В.09	Карьерные горные машины и оборудование	Б1.В	Эк	144	12	6		6			123	9	За КР	144	5	2		2		1	135	4		Эк За КР	288	17	8		8		1	258	13	8		1005	5							
8	Б1.В.10	Конструирование горных машин и оборудования	Б1.В											Эк	144	12	2		10				123	9		Эк	144	12	2		10			123	9	4		1005	5						
9	Б1.В.16	Стационарные установки	Б1.В	За	72	8	2		6			60	4	За КР	108	11	4		6		1	93	4		За(2) КР	180	19	6		12		1	153	8	5		1005	5							
10	Б1.В.18	Технология машиностроения	Б1.В											Эк	144	16	8		8				119	9		Эк	144	16	8		8			119	9	4		1005	5						
11	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В											За	72	8			8				60	4		За	72	8			8			60	4	2		1005	5						
12	ФТД.В.07	Управление проектами	ФТД.В	За	108	10	4		6			94	4	За	108	10	4		6				94	4	3	За	108	10	4		6			94	4	3		1005	5						
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)											216	2,25	2			0,25		213,75				216	2,25	2			0,25		213,75		6	4									
	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика		ЗаО	216	2,25	2							ЗаО	216	2,25	2			0,25		213,75				ЗаО	216	2,25	2			0,25		213,75		6	4	1005	45						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																									
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>					Эк(2) За(4) КР												Эк(5) За(3) ЗаО КР(2)												Эк(7) За(7) ЗаО КР(3)																
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																						8 5/6							



		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.							
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				323	350	59	63	59	57	58	54
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	59	61	50	55	53	52
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	6.8%	260	270	56	55	41	49	47	22
Б1.О	Обязательная часть					168	56	55	33	11	13	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102			8	38	34	22
Б2	Практика	12%	88%	0%	50	51	3	6	9	6	6	21
Б2.О	Обязательная часть					6	3		3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45		6	6	6	6	21
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9						9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	20		2	9	2	5	2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД					20		2	9	2	5	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				46.3	49.4	51	40.5	49	45.8	38.1
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				155.7	180	188	182	145	159	80
		необязательная				13.3		16	16		8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				904	180	192	170	139	149	74
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				4		4				
		Блок Б2				15.75	2.25	2.25	4.5	2.25	2.25	2.25
		Блок Б3				13						13
		Блок ФТД				70		12	28	6	18	6
		Итого по всем блокам				1002.75	182.25	206.25	202.5	147.25	169.25	95.25
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	7	6	5	7	1
		ЗАЧЕТ (За)					8	8	6	8	5	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1	2	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	3	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.34%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					52.7%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					9%						