МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ *Кудреватых Н.В.*
27. 06. 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 ГЭсз-201

Направленность (профиль): 09 Горные машины и оборудование
Кафедра: Горных машин и комплексов
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.Н./*

Председатель УМК 21.05.04.09 _____ */ Ананьев К.А./*

Заведующий кафедрой ГМиК _____ */ Ананьев К.А./*

Документ подписан электронной подписью
Яковлев Алексей Николаевич
Ректор
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф. ГОРБАЧЕВА"

00E16CF19AEF1B29DB06BEB121D580D3D8
Срок действия с 19.03.2024 до 12.06.2025
УЦ: Казначейство России

Подписано: 03.07.2024 14:45 (UTC+7)

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										*								* * * * * *							*									* *				К	К К К К * К				У	У	К	К	К	К	К	К
II										*								* * * * * *				К			*									* *									У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
III										*								* * * * * *					К		*									* *				П П П П	П П П П П К К				П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV										*								* * * * * *					К		*									* *				П П П П	П К К К К К К				П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
V										*								* * * * * *					К		*									* *				П П П П	П К К К К К К				П	П	П	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 * К		К	К	Д	Д Д Д Д * Д	Д	Д	Д	Д	Д К К К К К К	К	К	К	К	К	К

График сессий

	Курс 1						Курс 2				Курс 3			
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	3		18		19		20		20		25		25	
Дата начала/Номер недели	17 сентября 2020 г.	3	11 января 2021 г.	19	14 июня 2021 г.	41	10 января 2022 г.	19	30 мая 2022 г.	39	9 января 2023 г.	19	10 мая 2023 г.	36
Дата окончания/Номер недели	19 сентября 2020 г.	3	28 января 2021 г.	22	2 июля 2021 г.	44	29 января 2022 г.	22	18 июня 2022 г.	42	2 февраля 2023 г.	23	3 июня 2023 г.	40

	Курс 4				Курс 5				Курс 6			
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	25		25		25		25		25			
Дата начала/Номер недели	9 января 2024 г.	19	13 мая 2024 г.	37	9 января 2025 г.	19	12 мая 2025 г.	37	9 января 2026 г.	19		
Дата окончания/Номер недели	2 февраля 2024 г.	23	6 июня 2024 г.	40	2 февраля 2025 г.	23	5 июня 2025 г.	40	2 февраля 2026 г.	23		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	**40**	**38 5/6**	**36 3/6**	**37**	**37**	**20 5/6**	210 1/6
У	Учебная практика	**2**	**4**					6
П	Производственная практика			**6**	**4**	**4**		14
Пд	Преддипломная практика						**14**	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						**6**	6
К	Каникулы	**7 5/6**	**7**	**7 2/6**	**8 5/6**	**8 5/6**	**9**	48 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	13 (78 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	312

-	-	-	-	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	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									268	268	9648	9648	896	896	8303	449		54	55	41	49	47	22		
Обязательная часть									166	166	5976	5976	586	586	5104	286		54	55	33	11	13			
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3						59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	1	1				10	10	360	360	16	16	331	13		10						32	Иностранных языков
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		3				3	3	108	108	10	10	94	4				3				59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1				3	3	108	108	18	18	86	4		3						4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	112	2				17	17	612	612	52	52	529	31		9	8					52	Математики
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	12	2				15	15	540	540	40	40	478	22		5	10					5	Физики
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О	1					5	5	180	180	16	16	155	9		5						31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		3				2	2	72	72	14	14	54	4				2				59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.09	Информатика	Б1.О	2	1				7	7	252	252	20	20	219	13		2	5					39	Прикладных информационных технологий
+	Б1.О.10	Основы трудового законодательства	Б1.О		1				2	2	72	72	12	12	56	4		2						59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.11	Геология	Б1.О	11					9	9	324	324	30	30	276	18		9						58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.О.12	Геодезия и маркшейдерия	Б1.О	23					8	8	288	288	24	24	246	18			4	4				58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	3					4	4	144	144	14	14	121	9				4				18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О	4					5	5	180	180	18	18	153	9					5			4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	5					5	5	180	180	18	18	153	9						5		4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О		4				2	2	72	72	12	12	56	4					2			54	Экономики
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		5				3	3	108	108	12	12	92	4						3		53	Производственного менеджмента
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О	3					4	4	144	144	18	18	117	9				4				7	Горных машин и комплексов
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О		3				3	3	108	108	18	18	86	4				3				55	Теплоэнергетики
+	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О		2				3	3	108	108	12	12	92	4			3					45	Финансов и кредита
+	Б1.О.21	**Начертательная геометрия, инженерная графика**	**Б1.О**		**11**				6	**6**	**216**	**216**	**22**	**22**	**186**	**8**		6							
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		1				3	3	108	108	12	12	92	4		3						23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3						23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
+	Б1.О.22	**Механика:**	**Б1.О**	**22**	**3**				10	**10**	**360**	**360**	**54**	**54**	**284**	**22**			7	3					
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	2					4	4	144	144	18	18	117	9			4					72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр
+	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О	2					3	3	108	108	18	18	81	9			3					23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О		3				3	3	108	108	18	18	86	4				3				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.23	**Основы горного дела:**	**Б1.О**		**2222**				13	**13**	**468**	**468**	**54**	**54**	**398**	**16**			13						
+	Б1.О.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		2				4	4	144	144	10	10	130	4			4					3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.О.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	14	14	90	4			3					72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр
+	Б1.О.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	16	16	88	4			3					1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	14	14	90	4			3					2	Открытых горных работ
+	Б1.О.24	Компьютерная графика	Б1.О	2					5	5	180	180	16	16	155	9			5					7	Горных машин и комплексов
+	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		3				3	3	108	108	10	10	94	4				3				7	Горных машин и комплексов
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	5					5	5	180	180	8	8	163	9						5		1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О	3					4	4	144	144	18	18	117	9				4				1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	4					4	4	144	144	8	8	127	9					4			72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр
+	Б1.О.29	Горное право	Б1.О		3				3	3	108	108	12	12	92	4				3				1	Разработки месторождений полезных ископаемых
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									102	102	3672	3672	310	310	3199	163				8	38	34	22		
+	Б1.В.01	Рабочие процессы горных машин	Б1.В		4				5	5	180	180	8	8	168	4					5			7	Горных машин и комплексов
+	Б1.В.02	Гидравлика	Б1.В		5			5	6	6	216	216	19	19	193	4						6		7	Горных машин и комплексов
+	Б1.В.03	Надежность горных машин и оборудования	Б1.В		6				3	3	108	108	10	10	94	4							3	7	Горных машин и комплексов
+	Б1.В.04	Электропривод и автоматизация горных машин	Б1.В	6					4	4	144	144	16	16	119	9							4	10	Электропривода и автоматизации
+	Б1.В.05	Электроснабжение и электрооборудование горных машин	Б1.В	5	6				7	7	252	252	32	32	207	13						3	4	7	Горных машин и комплексов

+	Б1.В.06	Диагностика горных машин и оборудования	Б1.В	5					4	4	144	144	12	12	123	9						4		7	Горных машин и комплексов
+	Б1.В.07	Детали машин	Б1.В	3					4	4	144	144	12	12	123	9				4				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.08	Карьерные транспортные машины и оборудование	Б1.В		4			4	3	3	108	108	13	13	91	4					3			7	Горных машин и комплексов
+	Б1.В.09	Карьерные горные машины и оборудование	Б1.В	5	5			5	8	8	288	288	17	17	258	13						8		7	Горных машин и комплексов
+	Б1.В.10	Конструирование горных машин и оборудования	Б1.В	5					4	4	144	144	12	12	123	9						4		7	Горных машин и комплексов
+	Б1.В.11	Эксплуатация горных машин и оборудования	Б1.В		6			6	3	3	108	108	9	9	95	4							3	7	Горных машин и комплексов
+	Б1.В.12	Основы научных исследований	Б1.В		4				3	3	108	108	8	8	96	4					3			7	Горных машин и комплексов
+	Б1.В.13	Горные машины, комплексы и оборудование	Б1.В	3	4		4		9	9	324	324	25	25	286	13				4	5			7	Горных машин и комплексов
+	Б1.В.14	Защита интеллектуальной собственности	Б1.В		4				2	2	72	72	6	6	62	4					2			7	Горных машин и комплексов
+	**Б1.В.15**	**Горная электротехника**	**Б1.В**	**44**	**4**				12	**12**	**432**	**432**	**28**	**28**	**382**	**22**					12				
+	Б1.В.15.01	Электротехника	Б1.В	4					5	5	180	180	12	12	159	9					5			10	Электропривода и автоматизации
+	Б1.В.15.02	Преобразовательная техника	Б1.В		4				3	3	108	108	8	8	96	4					3			10	Электропривода и автоматизации
+	Б1.В.15.03	Электрические машины горного оборудования	Б1.В	4					4	4	144	144	8	8	127	9					4			10	Электропривода и автоматизации
+	Б1.В.16	Стационарные установки	Б1.В		55			5	5	5	180	180	19	19	153	8						5		7	Горных машин и комплексов
+	Б1.В.17	Горно-транспортные машины	Б1.В	4			4		4	4	144	144	13	13	122	9					4			7	Горных машин и комплексов
+	Б1.В.18	Технология машиностроения	Б1.В	5					4	4	144	144	16	16	119	9						4		17	Технологии машиностроения
+	Б1.В.19	Расчет и моделирование горных машин и оборудования	Б1.В		6			6	5	5	180	180	11	11	165	4							5	7	Горных машин и комплексов
+	**Б1.В.ДЭ.01**	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1**	**Б1.В**		**4**				4	**4**	**144**	**144**	**12**	**12**	**128**	**4**					4				
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы промышленной санитарии	Б1.В		4				4	4	144	144	12	12	128	4					4			4	Аэрологии, охраны труда и природы
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Охрана труда и промышленная безопасность	Б1.В		4				4	4	144	144	12	12	128	4					4			4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	**Б1.В.ДЭ.02**	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2**	**Б1.В**		**6**				3	**3**	**108**	**108**	**12**	**12**	**92**	**4**							3		
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Грузоподъемные машины и механизмы	Б1.В		6				3	3	108	108	12	12	92	4							3	7	Горных машин и комплексов
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Оборудование для монтажа горных машин и оборудования	Б1.В		6				3	3	108	108	12	12	92	4							3	7	Горных машин и комплексов
К.М.Комплексные модули									2	2	400	400	8	8	384	8		2							
+	**К.М.01**	**Дисциплины по физической культуре и спорту**	**К.М**		**12**				2	**2**	**400**	**400**	**8**	**8**	**384**	**8**		2							
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	4	4	64	4		2						21	Физвоспитания
+	**К.М.01.ДЭ.01**	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**	**Б1.В**		**2**						**328**	**328**	**4**	**4**	**320**	**4**									
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В		2						328	328	4	4	320	4								21	Физвоспитания
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		2						328	328	4	4	320	4								21	Физвоспитания
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В		2						328	328	4	4	320	4								21	Физвоспитания
Блок 2.Практика									51	51	1836	1836	15.75	14	1820.25			3	6	9	6	6	21		
Обязательная часть									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						58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О			3			3	3	108	108	2.25	2	105.75					3				7	Горных машин и комплексов
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									45	45	1620	1620	11.25	10	1608.75				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					7	Горных машин и комплексов
+	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		7	Горных машин и комплексов
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			6			21	21	756	756	2.25	2	753.75								21	7	Горных машин и комплексов
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	7	Горных машин и комплексов
ФТД.Факультативные дисциплины									20	20	720	720	72	72	612	36		4	4	5	3	4			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									20	20	720	720	72	72	612	36		4	4	5	3	4			
+	ФТД.В.01	Карьерные экскаваторы: конструкция и электробезопасность	ФТД.В		3				3	3	108	108	12	12	92	4				3				7	Горных машин и комплексов
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В		2				2	2	72	72	12	12	56	4			2					59	Истории, философии и социальных наук
+	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		5				2	2	72	72	8	8	60	4						2		59	Истории, философии и социальных наук
+	ФТД.В.04	Основы электробезопасности	ФТД.В		3				2	2	72	72	4	4	64	4				2				7	Горных машин и комплексов
+	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		5				2	2	72	72	4	4	64	4						2		53	Производственного менеджмента
+	ФТД.В.06	Курсы начальной профессиональной подготовки	ФТД.В		12				4	4	144	144	12	12	124	8		2	2					7	Горных машин и комплексов
+	ФТД.В.07	Управление проектами	ФТД.В		4				3	3	108	108	12	12	92	4					3			7	Горных машин и комплексов
+	ФТД.В.08	Организация и управление машиностроительным производством	ФТД.В		1				2	2	72	72	8	8	60	4		2						69	Информационной безопасности

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия: Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Дней	Зимняя сессия: Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Дней	Летняя сессия: Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Дней	Итого за курс: Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	з.е. Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)					16									3		1028									18		1224									19		2268										63	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					16											1028											1080											2124										59			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					50,4													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					194													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					16	16	14		2							1028	84	26	20	38			897	47			972	80	22	20	38			844	48			2016	180	62	40	78			1741	95	56	ТО: 40 Э:		
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О		2	2	2								За	106	8	2		6			94	4													За	108	10	4		6			94	4	3		59	1
2	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О		2	2			2						За	142	6			6			132	4		Эк	216	8			8			199	9		Эк За	360	16			16			331	13	10		32	1
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2	2	2								За	106	16	6		10			86	4													За	108	18	8		10			86	4	3		4	1
4	Б1.О.05	Математика	Б1.О		2	2	2								Эк	142	12	4		8			121	9		Эк	180	14	4		10			157	9		Эк(2)	324	28	10		18			278	18	9		52	12
5	Б1.О.06	Физика	Б1.О																							Эк	180	14	4	6	4			157	9		Эк	180	14	4	6	4			157	9	5		5	12
6	Б1.О.07	Химия	Б1.О		2	2	2								Эк	178	14	4	10				155	9													Эк	180	16	6	10				155	9	5		31	1
7	Б1.О.09	Информатика	Б1.О																							За	72	10	2	8				58	4		За	72	10	2	8				58	4	2		39	12
8	Б1.О.10	Основы трудового законодательства	Б1.О																							За	72	12	2		10			56	4		За	72	12	2		10			56	4	2		59	1
9	Б1.О.11	Геология	Б1.О		2	2	2								Эк	178	16	6	10				153	9		Эк	144	12	6	6				123	9		Эк(2)	324	30	14	16				276	18	9		58	1
10	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О		2	2	2								За	106	10	4		6			92	4													За(2)	216	22	10		12			186	8	6			1
11	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		2	2	2								За	106	10	4		6			92	4													За	108	12	6		6			92	4	3		23	1
12	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О																							За	108	10	4		6			94	4		За	108	10	4		6			94	4	3		23	1
13	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		2	2	2								За	70	2			2			64	4													За	72	4	2		2			64	4	2			12
14	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		2	2	2								За	70	2			2			64	4													За	72	4	2		2			64	4	2		21	1
15	ФТД.В.06	Курсы начальной профессиональной подготовки	ФТД.В																							За	72	6	6					62	4		За	72	6	6					62	4	2		7	12
16	ФТД.В.08	Организация и управление машиностроительным производством	ФТД.В																							За	72	8	8					60	4		За	72	8	8					60	4	2		69	1
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																											Эк(3) За(5)																							Эк(4) За(5)																							Эк(7) За(10)																									
ПРАКТИКИ			(План)																																																		
	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика																										108	2,25	2			0,25		105,75				108	2,25	2			0,25		105,75		3	2	58	1
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																		
КАНИКУЛЫ																																																			7 5/6		
																											ЗаО	108	2,25	2			0,25		105,75				ЗаО	108	2,25	2			0,25		105,75					

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия: Контроль	Зимняя сессия: Академических часов: Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Дней	Летняя сессия: Контроль	Академических часов: Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Дней	Итого за курс: Контроль	Академических часов: Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	з.е.: Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)					1152									20		1516									20		2668									65	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1008											1516											2524									61			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											51												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											194												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1008	82	24	34	24			887	39			972	106	44	44	18			814	52			1980	188	68	78	42			1701	91	55	ТО: 38 5/6 Э:		
1	Б1.О.05	Математика	Б1.О	За	180	14	4		10			162	4		Эк	108	10	4		6			89	9		Эк За	288	24	8		16			251	13	8		52	12
2	Б1.О.06	Физика	Б1.О	За	180	14	4	6	4			162	4		Эк	180	12	4	4	4			159	9		Эк За	360	26	8	10	8			321	13	10		5	12
3	Б1.О.09	Информатика	Б1.О	Эк	180	10	2	8				161	9													Эк	180	10	2	8				161	9	5		39	12
4	Б1.О.12	Геодезия и маркшейдерия	Б1.О												Эк	144	10	4	6				125	9		Эк	144	10	4	6				125	9	4		58	23
5	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О												За	108	12	4	8				92	4		За	108	12	4	8				92	4	3		45	2
6	Б1.О.22	Механика:	Б1.О	Эк	144	18	8		10			117	9		Эк	108	18	8	10				81	9		Эк(2)	252	36	16	10	10			198	18	7			23
7	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	Эк	144	18	8		10			117	9													Эк	144	18	8		10			117	9	4		72	2
8	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О												Эк	108	18	8	10				81	9		Эк	108	18	8	10				81	9	3		23	2
9	Б1.О.23	Основы горного дела:	Б1.О	За	144	10	4	6				130	4		За(3)	324	44	20	16	8			268	12		За(4)	468	54	24	22	8			398	16	13			2
10	Б1.О.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О	За	144	10	4	6				130	4													За	144	10	4	6				130	4	4		3	2
11	Б1.О.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О												За	108	14	6		8			90	4		За	108	14	6		8			90	4	3		72	2
12	Б1.О.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О												За	108	16	8	8				88	4		За	108	16	8	8				88	4	3		1	2
13	Б1.О.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О												За	108	14	6	8				90	4		За	108	14	6	8				90	4	3		2	2
14	Б1.О.24	Компьютерная графика	Б1.О	Эк	180	16	2	14				155	9													Эк	180	16	2	14				155	9	5		7	2
15	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М												За	328	4			4			320	4		За	328	4			4			320	4				12
16	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В												За	328	4			4			320	4		За	328	4			4			320	4			21	2
17	*К.М.01.ДЭ.01.02*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес*	Б1.В												За	328	4			4			320	4		За	328	4			4			320	4			21	2
18	*К.М.01.ДЭ.01.03*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта*	Б1.В												За	328	4			4			320	4		За	328	4			4			320	4			21	2
19	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В	За	72	12	6		6			56	4													За	72	12	6		6			56	4	2		59	2
20	ФТД.В.06	Курсы начальной профессиональной подготовки	ФТД.В	За	72	6	6					62	4													За	72	6	6					62	4	2		7	12
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5)											Эк(4) За(5)											Эк(7) За(10)													
ПРАКТИКИ		(План)														216	2,25	2			0,25		213,75				216	2,25	2			0,25		213,75		6	4		
	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика													ЗаО	216	2,25	2			0,25		213,75			ЗаО	216	2,25	2			0,25		213,75		6	4	7	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			7		
КАНИКУЛЫ																																							

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс												Каф.	Курсы
					Академических часов										Академических часов										Академических часов								з.е.				
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					576									25		1404									25		1980								55	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)																											170										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					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													За	108	10	2		8			94	4	3		59	3
2	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	За	72	14	2		12			54	4													За	72	14	2		12			54	4	2		59	3
3	Б1.О.12	Геодезия и маркшейдерия	Б1.О	Эк	144	14	6	8				121	9													Эк	144	14	6	8				121	9	4		58	23
4	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	Эк	144	14	4	10				121	9													Эк	144	14	4	10				121	9	4		18	3
5	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О												Эк	144	18	8	10				117	9		Эк	144	18	8	10				117	9	4		7	3
6	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О												За	108	18	8	10				86	4		За	108	18	8	10				86	4	3		55	3
7	Б1.О.22	Механика:	Б1.О												За	108	18	8	10				86	4		За	108	18	8	10				86	4	3			23
8	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О												За	108	18	8	10				86	4		За	108	18	8	10				86	4	3		47	3
9	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О	За	108	10	4		6			94	4													За	108	10	4		6			94	4	3		7	3
10	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О												Эк	144	18	6	12				117	9		Эк	144	18	6	12				117	9	4		1	3
11	Б1.О.29	Горное право	Б1.О												За	108	12	4		8			92	4		За	108	12	4		8			92	4	3		1	3
12	Б1.В.07	Детали машин	Б1.В												Эк	144	12	6		6			123	9		Эк	144	12	6		6			123	9	4		47	3
13	Б1.В.13	Горные машины, комплексы и оборудование	Б1.В												Эк	144	12	6		6			123	9		Эк	144	12	6		6			123	9	4		7	34
14	ФТД.В.01	Карьерные экскаваторы: конструкция и электробезопасность	ФТД.В												За	108	12	6		6			92	4		За	108	12	6		6			92	4	3		7	3
15	ФТД.В.04	Основы электробезопасности	ФТД.В												За	72	4	4					64	4		За	72	4	4					64	4	2		7	3
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2) За(3)										Эк(4) За(5)											Эк(6) За(8)												
ПРАКТИКИ		(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	7	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
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																		7 2/6		
КАНИКУЛЫ																																						

№	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.	Недель			
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					1188								25		900								25		2088									58	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1188										792										1980									55			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																									47,7												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																									151												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					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: 37 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		4	4
2	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О	За	72	12	4		8			56	4											За	72	12	4		8			56	4	2		54	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		72	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		7	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		7	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		7	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		7	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		7	4
9	Б1.В.15	Горная электротехника	Б1.В		288	20	8	6	6			255	13		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		10	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		10	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		10	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		7	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		4	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		4	4
16	ФТД.В.07	Управление проектами	ФТД.В											За	108	12	4		8			92	4	За	108	12	4		8			92	4	3		7	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6) КП(2)										Эк(2) За(3) КР										Эк(5) За(9) КП(2) КР													
ПРАКТИКИ			(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	7	45
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																8 5/6		
КАНИКУЛЫ																																					

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия											Летняя сессия											Итого за курс												
					Академических часов											Академических часов											Академических часов								з.е.			
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)					792									25		1260									25		2052								57	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					720											1188											1908								53			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											45,8											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											153											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					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		4	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		53	5
3	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О												Эк	180	8	2		6			163	9		Эк	180	8	2		6			163	9	5		1	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		7	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		7	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		7	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		7	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		7	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		7	5
10	Б1.В.18	Технология машиностроения	Б1.В												Эк	144	16	8		8			119	9		Эк	144	16	8		8			119	9	4		17	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		59	5
12	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	4			4			64	4													За	72	4			4			64	4	2		53	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(4) КР											Эк(5) За(3) КР(2)											Эк(7) За(7) КР(3)												
ПРАКТИКИ		(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	7	45
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			8 5/6		
КАНИКУЛЫ																																							

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс												Каф.	Курсы
					Академических часов										Академических часов										Академических часов								з.е.				
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					792									25		1080									0		1872									52	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					792											1080											1872									52			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											38,1											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											74											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					792	74	30	8	34		2	689	29														792	74	30	8	34		2	689	29	22	ТО: 20 5/6 Э:		
1	Б1.В.03	Надежность горных машин и оборудования	Б1.В	За	108	10	4		6			94	4													За	108	10	4		6			94	4	3		7	6
2	Б1.В.04	Электропривод и автоматизация горных машин	Б1.В	Эк	144	16	8		8			119	9													Эк	144	16	8		8			119	9	4		10	6
3	Б1.В.05	Электроснабжение и электрооборудование горных машин	Б1.В	За	144	16	8		8			124	4													За	144	16	8		8			124	4	4		7	56
4	Б1.В.11	Эксплуатация горных машин и оборудования	Б1.В	За КР	108	9	2		6		1	95	4													За КР	108	9	2		6		1	95	4	3		7	6
5	Б1.В.19	Расчет и моделирование горных машин и оборудования	Б1.В	За КР	180	11	4		6		1	165	4													За КР	180	11	4		6		1	165	4	5		7	6
6	Б1.В.ДЭ.02.01	Грузоподъемные машины и механизмы	Б1.В	За	108	12	4	8				92	4													За	108	12	4	8				92	4	3		7	6
7	*Б1.В.ДЭ.02.02*	*Оборудование для монтажа горных машин и оборудования*	Б1.В	За	108	12	4	8				92	4													За	108	12	4	8				92	4	3		7	6
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк За(5) КР(2)																						Эк За(5) КР(2)													
ПРАКТИКИ		(План)														756	2,25	2				0,25		753,75				756	2,25	2				0,25		753,75		21	14		
	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика													ЗаО	756	2,25	2				0,25		753,75			ЗаО	756	2,25	2				0,25		753,75		21	14	7	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)														324	13					13		311				324	13					13		311		9	6		
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														324	13					13		311				324	13					13		311		9	6	7	6
КАНИКУЛЫ																																					9		

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт						
	Итого (с факультативами)				323	350	63	65	55	58	57	52
	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	4	4	5	3	4	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					20	4	4	5	3	4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				46.3	50.4	51	40.5	47.7	45.8	38.1
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				156	194	194	170	151	153	74
		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				72	14	18	16	12	12	
		Итого по всем блокам				1004.75	196.25	212.25	190.5	153.25	163.25	89.25
	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%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					9%						