

УТВЕРЖДАЮ		Квалификация	—	горный инженер (специалист)
Ректор ФГБОУ ВО "ДонГТУ"		Срок получения образования	—	5 лет 6 мес.
		Форма обучения	—	очная
(подпись)		(очная, очно-заочная, заочная)		
Д.А. Вишневский		Год начала подготовки	—	2024
“	”	ФГОС ВО	—	№ 987, от 12.08.2020
	2024 г.			
М.П.				

Код и наименование укрупненной группы специальностей	21.00.00 "Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия"
Код и наименование специальности	21.05.04 "Горное дело"
Наименование образовательной программы	Горные машины и оборудование
Кафедра	Горных энергомеханических систем
Типы задач профессиональной деятельности:	производственно-технологический

[illegible]

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ, в неделях

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Наименование практик	Семестр	Недели
Учебная	2	4
Геологическая	4	1
Геодезическая	4	3
Производственно-технологическая	6	6
Производственная	8	6
производственная	10	6
Научно исследовательская	11	4
Преддипломная (производственная)	11	4

Наименование	Форма государственной итоговой аттестации (госэкзамен, ВКР)	Семестр
Государственная итоговая аттестация	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (дипломный проект)	11

V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

[illegible]

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
Б1.Б.19	Основы научных исследований		5			3	108	54	36		18	54					3							
Б1.Б.20	Материаловедение		4			3	108	72	36	18	18	36				4								
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности		2			3	108	54	36		18	54		3										
Б1.Б.22	Основы горного дела (подземная геотехнология)	5				4	144	72	36		36	72					4							
				5д		1	36					36												
Б1.Б.23	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	5				4	144	72	36	18	18	72					4							
Б1.Б.24	Технология и безопасность взрывных работ	5				4	144	72	36	18	18	72					4							
Б1.Б.25	Физика горных пород	4				4	144	72	36	18	18	72				4								
Б1.Б.26	Философия	3				3	108	36	18		18	72			2									
Б1.Б.27	Правоведение и горное право		7			2	72	36	36			36							2					
Б1.Б.28	Основы экономики		3			3	108	36	18		18	72			2									
Б1.Б.29	Компьютерное моделирование месторождений	10				5	180	64	32		32	116										4		
Б1.Б.30	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		6			3	108	48	16	16	16	60						3						
Б1.Б.31	Основы горного дела (открытая геотехнология)		6			2	72	48	32		16	24						3						
Б1.Б.32	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	9				5	180	72	36	18	18	108									4			
Б1.Б.33	Аэрология горных предприятий	8				4	144	64	32	16	16	80								4				
				8д		1	36					36												
Б1.Б.34	Геомеханика	5				4	144	54	36		18	90					3							
Б1.Б.35	Маркшейдерия		6			3	108	64	32	16	16	44						4						
Б1.Б.36	Прикладная механика		4			3	108	72	36		36	36				4								
Б1.Б.37	Сопротивление материалов	3				5	180	90	36	18	36	90			5									
Б1.Б.38	Общая электротехника		3			3	108	36	18	18		72			2									
Б1.Б.39	Гидромеханика	6				3	108	64	32	16	16	44						4						
Б1.Б.40	Теплотехника	6				3	108	48	32	16		60						3						
Б1.Б.41	Обогащение полезных ископаемых	7				5	180	72	36	18	18	108							4					
Б1.Б.42	Процессы подземных горных работ	5				3	108	54	36		18	54					3							
		6				4	144	64	32		32	80						4						
				6д		1	36					36												
Б1.Б.43	Подземная разработка пластовых месторождений	6				4	144	64	32		32	80						4						
		7				5	180	72	36		36	108							4					
				7д		1	36					36												
Б1.Б.44	Комплексное освоение недр	9				5	180	72	36		36	108									4			
Б1.Б.45	Проектирование шахт	8				5	180	64	32		32	116								4				
		9				3	108	72	36		36	36									4			
				9д		1	36					36												
Б1.Б.46	Электроснабжение горных предприятий	9				5	180	72	36	18	18	108									4			
Б1.Б.47	Разработка рудных и россыпных месторождений	9				4	144	72	36		36	72									4			
Б1.Б.48	Транспортные машины		7			2	72	54	36	18		18							3					
Б1.Б.49	История горной техники		8			2	72	32	32			40								2				
Б1.Б.50	Автоматизация производственных процессов горных работ		10			3	108	64	32	16	16	44										4		
Б1.Б.51	Технология разработки месторождений нефти и газа	7				4	144	54	36		18	90							3					
Б1.Б.52	Стационарные машины		8			3	108	64	32	16	16	44								4				
Б1.Б.53	Геомеханическое обеспечение горных работ	11				3	108	48	24		24	60											8	
					11д	1	36	24				24	12											4

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
Б1.Б.54	Проектирование карьеров	10				5	180	64	32		32	116										4		
				11д		1	36	24			24	12											4	
Всего по обязательной части Блока 1		40	25	7	2	231	8316	3864	2004	436	1424	4452	27	26	24	26	25	25	16	14	20	12	16	0
Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений																								
Б1.В.01	Экономика горного производства	8				3	108	64	32		32	44								4				
Б1.В.02	Управление производственными процессами добычного предприятия	10				3	108	64	32		32	44										4		
					10д	1	36					36												
Б1.В.03	Физико-химическая геотехнология	7				3	108	36	18		18	72							2					
Б1.В.04	Компьютерные технологии в горном деле	9				4	144	72	36		36	72									4			
Б1.В.05	Управление состоянием массива горных пород	7				5	180	72	36		36	108							4					
				8д		1	36					36												
Б1.В.06	Содержание и ремонт горных выработок	10				4	144	64	32		32	80										4		
Б1.В.07	Проектирование рудников		10			3	108	64	32		32	44										4		
Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1		6	1	1	1	27	972	436	218	0	218	536	0	0	0	0	0	0	6	4	4	12	0	0
Элективные дисциплины (модули)																								
Б1.В.Э.01.01	Физическая культура и спорт		1				54	54			54		3											
			2д				54	54			54			3										
			3д				54	54			54				3									
			4д				54	54			54					3								
			5				54	54			54						3							
			6				58	48			48	10							3					
Б1.В.Э.02.01	Менеджмент горного производства		8			2	72	48	32		16	24								3				
Б1.В.Э.02.02	Организация, планирование и управление производством																							
Б1.В.Э.03.01	Социология и психология		3			3	108	36	18		18	72			2									
Б1.В.Э.03.02	Политология																							
Б1.В.Э.04.01	Ведение горных работ в сложных горно-геологических условиях	11				4	144	48	24		24	96											8	
Б1.В.Э.04.02	Управление горно-строительным производством																							
Б1.В.Э.05.01	Технология добычи твердых полезных ископаемых	8				3	108	48	32		16	60								3				
Б1.В.Э.05.02	Комбинированные способы разработки месторождений																							
Всего по элективным дисциплинам (модулям) (без учета бескредитных дисциплин)		2	8	0	0	12	432	180	106	0	74	252	0	0	2	0	0	0	0	6	0	0	8	0
Факультативные дисциплины (модули)																								
Б1.В.Ф.01	Введение в специальность		2				72	18	18			54		1										
Всего по факультативным дисциплинам (модулям)		0	1	0	0	0	72	18	18	0	0	54	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого по Блоку 1 (без учета бескредитных дисциплин)		48	35	8	3	270	9720	4480	2328	436	1716	5240	27	26	26	26	25	25	22	24	24	24	24	0
БЛОК 2 "Практика"																								
Обязательная часть Блока 2																								
Б2.Б.01	Учебная практика		2д			6	216					216												
Б2.Б.02	Геологическая практика		4д			1,5	54					54												
Б2.Б.03	Геодезическая практика		4д			4,5	162					162												
Б2.Б.04	Производственная практика		10д			9	324					324												
Б2.Б.05	Преддипломная (производственная) практика		11д			6	216					216												
Всего по обязательной части Блока 2		0	5	0	0	27	972	0	0	0	0	972	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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	
Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений																									
Б2.В.01	Научно-исследовательская работа (производственная практика)		6д			9	324					324													
			8д			9	324					324													
			11д			6	216					216													
Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2		0	3	0	0	24	864	0	0	0	0	864	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Итого по Блоку 2		0	8	0	0	51	1836	0	0	0	0	1836	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
БЛОК 3 "Государственная итоговая аттестация"																									
Б3.Б.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (дипломный проект)					9	324					324													
Итого по Блоку 3		0	0	0	0	9	324	0	0	0	0	324	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)					330	11880	4480	2328	436	1716	7400	27	26	26	26	25	25	22	24	24	24	24		
	Количество часов с учетом бескредитных дисциплин						12280	4816	2346	436	2034	7464	30	30	29	29	28	28	22	24	24	24	24		
	Всего часов на самостоятельную работу в неделю												24	24	25	25	26	26	32	30	30	30	30		
	Количество экзаменов		48										3	5	5	4	6	4	5	4	6	4	2		
	Количество зачетов			43									8	7	5	5	2	5	2	4		3	2		
	Количество курсовых проектов				8												1	2	1	2	1		1		
	Количество курсовых работ					3										1						1	1		
	Всего практическая подготовка по Блоку 1																								
	Распределение зачетных единиц по семестрам												27	33	30	30	27	33	27	33	27	33	30		

Примечание: д - дифференцированный зачет

И.о. проректора по учебной работе _____ Д.В. Мулов
(подпись, инициалы и фамилия)

Декан факультета _____ О.В. Князьков
(подпись, инициалы и фамилия)

Начальник учебного центра _____ Р.В. Белозерцев
(подпись, инициалы и фамилия)

Заведующий кафедрой ГБП _____ О.Л. Кизияров
(подпись, инициалы и фамилия)

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО "ДонГТУ"
 _____ Д.А. Вишневский
 (подпись)
 " " 2024 г.
 _____ М.П.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

1. УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

[illegible]

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ, в неделях

III. ПРАКТИКА

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Курс	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практика	Подготовки и защита ВКР	Внекредитная работа	Каникулы	Всего
I	36	6	4			6	52
II	36	6	4			6	52
III	34	7			1	10	52
IV	34	7			1	10	52
V	34	7			1	10	52
VI	6	3	26	6	1	10	52
Всего	180	36	34	6	4	52	312

Наименование практик	Семестр	Недели
Учебная	2	4
Геологическая	4	1
Геодезическая	4	3
Научно-исследовательская работа (производственная)	11	6
Научно-исследовательская работа (производственная)	12	10
Производственная	11	6
Преддипломная (производственная)	12	4

Наименование	Форма государственной итоговой аттестации (госэкзамен, ВКР)	Семестр
Государственная итоговая аттестация	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (дипломный проект)	12

V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам				Трудоёмкость в З.Е.	Количество часов					самостоятельная работа	Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям												
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных			I курс		II курс	III курс	IV курс	V курс	VI к								
				проекты	работы			всего	в том числе:				семестры												
									лекции	лабораторные	практические		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
													количество недель в семестре												
БЛОК 1 "Дисциплины (модули)"																									
Обязательная часть Блока 1																									
B1.Б.01	История России		1			2	72	8	4		4	64	8												
		2				2	72	8	4		4	64		8											
B1.Б.02	Иностранный язык		1			3	108	4			4	104	4												
			2			3	108	4			4	104		4											
B1.Б.03	Философия	3				3	108	6	4		2	102			6										
B1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		2			3	108	6	4		2	102		6											
B1.Б.05	Физическая культура и спорт		1д			2	72	4	4			68	4												
B1.Б.06	Основы экономики		3			3	108	4	2		2	104			4										
B1.Б.07	Русский язык и культура речи		1			2	72	4			4	68	4												
			2			2	72	4			4	68		4											
B1.Б.08	Основы российской государственности		1д			2	72	6	2		4	66	6												
B1.Б.09	Социология и психология		3			3	108	4	2		2	104			4										
B1.Б.10	Высшая математика	1				4	144	8	4		4	136	8												
		2				4	144	10	4		6	134		10											
		3				4	144	10	4		6	134			10										
B1.Б.11	Основы военной подготовки		1			3	108	6	2		4	102	6												
B1.Б.12	Информатика		2			3	108	8	4	4		100		8											
		3				3	108	8	4	4		100			8										
B1.Б.13	Начертательная геометрия		1			3	108	6	2		4	102	6												
B1.Б.14	Химия	2				3	108	6	4	2		102		6											
B1.Б.15	Физика	1				3	108	8	4	2	2	100	8												
		2				4	144	8	4	2	2	136		8											
B1.Б.16	Экология		3д			3	108	4	2		2	104			4										
B1.Б.17	Теоретическая механика	2				3	108	6	4		2	102		6											
		3				3	108	10	6		4	98			10										
B1.Б.18	Сопротивление материалов	3				5	180	10	4	2	4	170			10										
B1.Б.19	Общая электротехника		3			3	108	4	2	2		104			4										
B1.Б.20	Инженерная и компьютерная графика	1				3	108	6	4		2	102	6												
B1.Б.22	Геодезия	4				4	144	8	4		4	136				8									
B1.Б.23	Горные машины и оборудование	4				3	108	8	4	2	2	100				8									
					4д	1	36	2			2	34				2									
B1.Б.24	Материаловедение		4			3	108	8	4	2	2	100				8									
B1.Б.25	Физика горных пород	4				4	144	10	4	2	4	134			10										
B1.Б.26	Прикладная механика (ТММ)		4	4д		3	108	10	4	2	4	98			10										
B1.Б.27	Основы горного дела (строительная геотехнология)		5			5	180	8	4		4	172					8								
B.1.Б.28	Геология	4				6	216	14	8	6		202				14									
B1.Б.29	Основы горного дела (подземная геотехнология)	5		5д		5	180	8	4		4	172					8								
B1.Б.30	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	5				4	144	10	4	4	2	134					10								

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам				Трудоемкость в 3.Е.	Количество часов					самостоятельная работа	Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям											
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	всего	аудиторных				I курс	II курс	III курс	IV курс	V курс	VI к						
				проекты	работы				в том числе:				семестры											
									лекции	лабораторные	практические		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
													количество недель в семестре											
Б1.Б.31	Технология и безопасность взрывных работ	5			5д	4	144	10	4	4	2	134					10							
Б1.Б.32	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		6			3	108	8	4	2	2	100					8							
Б1.Б.33	Основы горного дела (открытая геотехнология)		6			2	72	8	4		4	64					8							
Б1.Б.34	Геомеханика	5				4	144	8	4		4	136					8							
Б1.Б.35	Теплотехника	6				3	108	8	4	4		100					8							
Б1.Б.36	Прикладная механика (детали машин)	5				4	144	8	4	2	2	136					8							
				6д		1	36	2			2	34					2							
Б1.Б.37	Гидравлика		6			3	108	6	2	2	2	102					6							
Б1.Б.38	Динамика и прочность	6				3	108	10	4	2	4	98					10							
Б1.Б.39	Основы научных исследований		6			3	108	8	4		4	100					8							
Б1.Б.40	Аэрология гоорных предприятий	8				4	144	10	4	4	2	134							10					
Б1.Б.41	Обогащение полезных ископаемых	7				5	180	12	4	4	4	168						12						
Б1.Б.42	Стационарные машины		8			3	108	10	4	4	2	98						10						
Б1.Б.43	Правоведение и горное право		7			2	72	4	4			68					4							
Б1.Б.44	Физические основы добычи и переработки полезных ископаемых	7				2	72	4	2		2	68					4							
Б1.Б.45	Экономика горного производства		8			2	72	6	4		2	66						6						
Б1.Б.46	Менеджмент горного производства		8			2	72	6	4		2	66						6						
Б1.Б.47	Горные машины и оборудование подземных горных работ		7	7д		3	108	10	4	2	4	98					10							
		8				3	108	6	2	2	2	102						6						
Б1.Б.48	Конструирование горных машин и оборудования		7			3	108	10	4		6	98					10							
		8		8д		3	108	4	2		2	104						4						
Б1.Б.49	Горные транспортные машины	7				4	144	4	2	2		140					4							
Б1. Б.50	Научно-исследовательская работа студента		7д			1	36	2			2	34						2						
			8д			1	36	2			2	34							2					
			9д			1	36	2			2	34								2				
			10д			1	36	2			2	34									2			
			11д			9	324	144			144	180											24	
Б1.Б.51	Механическое оборудование карьеров	10		10д		5	180	16	6	4	6	164								16				
Б1.Б.52	Эксплуатация горных машин и оборудования	9		9д		5	180	8	2	2	4	172							8					
Б1.Б.53	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело		9			5	180	12	4	4	4	168							12					
Б1.Б.54	Динамика горных и транспортных машин		10			3	108	10	4	2	4	98									10			
	Всего по обязательной части Блока 1					219	7884	626	214	82	330	7258	60	60	60	60	52	50	46	44,0	22	28	24	
Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений																								
Б1. В.01	Шахтные подъемные установки	5				2	72	8	4	2	2	64					8							
				6д		2	72	4			4	68						4						

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам				Трудоемкость в З.Е.	Количество часов					самостоятельная работа	Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям											
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных					I курс	II курс	III курс	IV курс	V курс	VI курс						
				проекты	работы			всего	в том числе:				семестры											
									лекции	лабораторные	практические		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
													количество недель в семестре											
B1.B.02	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт горных машин		7			2	72	10	4	2	4	62						10						
		8		8д		3	108	6	2	2	2	102						6						
B1.B.03	Основы технического творчества и патентоведение		7			2	72	4	2		2	68						4						
B1.B.04	Компьютерные технологии в горном деле		9			3	108	10	4		6	98									10			
B1.B.05	Математическое моделирование производственных процессов		10			4	144	8	4		4	136										8		
B1.B.06	История развития горного дела в регионе		9			3	108	4	2		2	104								4				
B1.B.07	Организация, планирование и управление производством	10			10д	3	108	8	4		4	100										8		
B1. B.08	Надежность горных машин	9				3	108	8	4		4	100									8			
B1.B.09	Транспортные системы горных предприятий	9		9д		5	180	10	4	2	4	170									10			
B1.B.10	Электроснабжение горных предприятий	9				5	180	6	2	2	2	174									6			
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1					37	1332	86	36	10	40	1246					8	4	14	6	38	16		
Элективные дисциплины (модули)																								
B1.B.Э.01.01	Автоматизированный электропривод горных машин		6			3	108	6	2	2	2	102						6						
B1.B.Э.01.02	Частотно-регулируемый привод горных машин																							
B1.B.Э.02.01	Механическое оборудование по обогащению полезных ископаемых		8			3	108	4	2		2	104								4				
B1.B.Э.02.02	Транспортные системы предприятий по обогащению полезных ископаемых																							
B1.B.Э.03.01	Основы теории транспорта	8				3	108	6	2	2	2	102							6					
B1.B.Э.03.02	Теория шахтного транспорта																							
B1. B.Э.04.01	Грузоподъемные машины и механизмы		10			2	72	8	4		4	64										8		
B1.B.Э.04.02	Подъемно-транспортное оборудование угольных предприятий																							
B1.B.Э.05.01	Мехатронные системы горных машин		10			3	108	8	4		4	100										8		
B1.B.Э.05.02	Подъемно-транспортные машины																							
	Всего по элективным дисциплинам (модулям) (без учета бескредитных дисциплин)					14	504	32	14	4	14	472						6,0		10,0		16,0		
Факультативные дисциплины (модули)																								
B1.B.Ф.01	Введение в специальность		2				72					72												
	Всего по факультативным дисциплинам (модулям)						72,0					72,0												
	Итого по Блоку 1 (без учета бескредитных дисциплин)					270,0	9720	744	264	96	384	8976	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	24
БЛОК 2 "Практика"																								
Обязательная часть Блока 2																								
B2.B.01	Учебная практика		2д			6	216					216												
B2.B.02	Геологическая практика		4д			1,5	54					54												
B2.B.03	Геодзическая практика		4д			4,5	162					162												
	Всего по обязательной части Блока 2					12	432					432												

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам				Трудоёмкость в 3.Е.	Количество часов					самостоятельная работа	Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям														
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных			I курс		II курс	III курс	IV курс	V курс	VI к										
				проекты	работы			в том числе:			семестры																
								всего	лекции	лабораторные	практические		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				
													количество недель в семестре														
Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений																											
Б2.В.01	Научно исследовательская работа (производственная практика)		12д			15	540					540															
Б2.В.02	Производственная практика		11д			9	324					324															
Б1.В.04	Научно-исследовательская работа		11д			9	324					324															
Б2.В.05	Преддипломная (производственная)практика		12д			6	216					216															
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2					39,0	1404					1404															
	Итого по Блоку 2					51,0	1836					1836															
БЛОК 3 Государственная итоговая аттестация																											
Б3.Б.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (дипломный	12				9	324					324															
	Итого по Блоку 3					9,0	324					324															
	ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)					330	11880	744	264	96	384	11136	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	24	
	Количество часов с учетом бескредитных дисциплин						11952	744	264	96	384	11208	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	24	
	Всего часов на самостоятельную работу в неделю																										
	Количество экзаменов												3	5	5	4	6	2	3	4	4	2					
	Количество зачетов												8	7	5	5	4	7	6	6	3	6	3				
	Количество курсовых проектов															1	1	2	1	2	2	1					
	Количество курсовых работ															1	1					1					
	Всего практическая подготовка по Блоку 1																										
	Распределение зачетных единиц по семестрам												27	33	30	30	28	32	24	36	30	30	30				

Примечание: д-дифференцированный зачет

И.о. проректора по учебной работе _____ Д.В. Мулов
(подпись, фамилия и инициалы)

Декан факультета _____ О.В. Князьков
(подпись, фамилия и инициалы)

Начальник учебного центра _____ Р.В. Белозерцев
(подпись, фамилия и инициалы)

Заведующий кафедрой _____ В.Ю. Доброногова
(подпись, фамилия и инициалы)