МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
_____ Шаповалов Н.А.
"11" 11 2016 г.

Квалификация горный инженер

Учебный план

(форма обучения Очная)

срок обучения 5,5 лет

дата ввода 2016 г

Утвержден ученым советом протокол № 4 от 30.11.2016 г

Специальность 21.05.04 Горное дело

Специализация №9 Горные машины и оборудование

Виды профессиональной деятельности: производственно-технологическая

№ п/п	Наименование дисциплин	Экзамены	Зачеты	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость	Трудоемкость з.е.	Всего ауд. час	из них			Сам. раб	Распределение по семестрам												Согласовано (кафедра, подпись)
		в семестрах №									Лекции	Лаб. зан.	Прак. зан.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
															17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	10	0	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б1	**БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)**							**10276**	**276**	**4352**	**1666**	**646**	**2040**	**5924**													
Б1.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***8656***	***231***	***3757***	***1377***	***578***	***1802***	***4899***													
Б1.Б.01	История	1						180	5	68	34	0	34	112	2/0/2												Соц.упр.
Б1.Б.02	Философия	3						144	4	51	17	0	34	93			1/0/2										ТМН
Б1.Б.03	Иностранный язык	3	1,2					252	7	102	0	0	102	150	0/0/2	0/0/2	0/0/2										Ин. яз.
Б1.Б.04	Горное право		9					72	2	34	17	0	17	38									1/0/1				Соц.упр.
Б1.Б.05	Экономическая теория	5						180	5	68	34	0	34	112					2/0/2								ТМН
Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства		9			9		144	4	68	34	0	34	76									2/0/2				ЭОП
Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности	10						144	4	51	17	17	17	93										1/1/1			БЖД
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт		6					72	2	51	17	0	34	21						1/0/2							ФиС
Б1.Б.09	Социология и психология управления		8					108	3	51	17	0	34	57								1/0/2					Соц.упр.
Б1.Б.10	Русский язык и культура речи		1					72	2	34	17	0	17	38	1/0/1												Рус.яз.
Б1.Б.11	Математика	1,2,3	4				1,2,3,4	576	16	221	85	0	136	355	1/0/2	2/0/2	1/0/2	1/0/2									ВМ
Б1.Б.12	Физика	3,4	2			4	2,3	432	12	170	68	51	51	262		1/1/1	1/1/1	2/1/1									Физики
Б1.Б.13	Химия	1				1		180	5	68	34	17	17	112	2/1/1												ТПХ
Б1.Б.14	Геология	4						288	8	119	51	34	34	169				3/2/2									ГКИИ
Б1.Б.15	Информационные технологии	2	1				1,2	252	7	102	34	68	0	150	1/2/0	1/2/0											ИТ
Б1.Б.16	Горно-промышленная экология	10						144	4	51	17	17	17	93										1/1/1			ПЭ
Б1.Б.17	Гидравлика		2,3д			2	3	252	7	119	51	34	34	133		2/1/1	1/1/1										ТГВ
Б1.Б.18	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1	2д,3д				1	324	9	136	17	0	119	188	1/0/2	0/0/3	0/0/2										НГГ
Б1.Б.19	Теоретическая механика	2	3			2	3	288	8	119	51	0	68	169		2/0/2	1/0/2										ТМ и СМ
Б1.Б.20	Прикладная механика	6	3,4д,5	4,6				540	15	221	136	34	51	319			1/1/0	2/0/1	3/1/0	2/0/2							МО
Б1.Б.21	Сопротивление материалов	4	3			3,4		324	9	136	68	34	34	188			2/1/1	2/1/1									ТМ и СМ
Б1.Б.22	Электротехника и основы электроники	8						144	4	51	17	0	34	93								1/0/2					ЭиА
Б1.Б.23	Электрические машины горных производств		8				8	72	2	34	17	17	0	38								1/1/0					ЭиА
Б1.Б.24	Гидромеханика		10				10	108	3	51	17	17	17	57										1/1/1			ТГВ
Б1.Б.25	Теплотехника		4					108	3	51	17	17	17	57				1/1/1									ТГВ
Б1.Б.26	Метрология и сертификация в горном деле		8				8	108	3	51	17	17	17	57								1/1/1					СиУК
Б1.Б.27	Стандартизация и основы взаимозаменяемости		5				5	108	3	51	17	17	17	57					1/1/1								СиУК
Б1.Б.28	Материаловедение	5				5		180	5	68	34	17	17	112					2/1/1								ТМ
Б1.Б.29	Подземная геотехнология	8				8		216	6	85	34	17	34	131								2/1/2					ГКИИ
Б1.Б.30	Открытая геотехнология		6					108	3	51	17	0	34	57						1/0/2							ГКИИ
Б1.Б.31	Строительная геотехнология		6					108	3	51	17	0	34	57						1/0/2							ГКИИ
Б1.Б.32	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело		10				10	108	3	51	17	0	34	57										1/0/2			МО
Б1.Б.33	Аэрология горных предприятий	9						144	4	51	17	0	34	93									1/0/2				ТГВ
Б1.Б.34	Технология и безопасность взрывных работ	9						144	4	51	17	17	17	93									1/1/1				МО
Б1.Б.35	Геомеханика		5					108	3	51	17	0	34	57					1/0/2								ГКИИ
Б1.Б.36	Геодезия и маркшейдерия	6	5					216	6	85	34	34	17	131					1/1/0	1/1/1							ГКИИ
Б1.Б.37	Горные машины и оборудование	7	6			6	7	288	8	119	51	51	17	169						2/1/0	1/2/1						МО
Б1.Б.38	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1,2,3,4,5					340		340	0	0	340	0	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4								ФиС
Б1.Б.СП	В ТОМ ЧИСЛЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) СПЕЦИАЛИЗАЦИИ							1080	30	425	204	51	170	655													
Б1.Б.СП.01	Горные машины и оборудование подземных горных работ	8	7		8			252	7	102	51	17	34	150							2/1/0	1/0/2					МО
Б1.Б.СП.02	Механическое оборудование карьеров	9		9				252	7	85	34	17	34	167									2/1/2				МО
Б1.Б.СП.03	Конструирование горных машин и оборудования	8	7	8				324	9	136	68	0	68	188							2/0/2	2/0/2					МО
Б1.Б.СП.04	Эксплуатация горных машин и оборудования	10			10			252	7	102	51	17	34	150										3/1/2			МО
Б1.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***1620***	***45***	***595***	***289***	***68***	***238***	***1025***													
Б1.В.01	Физические основы добычи и переработки полезных ископаемых		5					72	2	34	17	0	17	38					1/0/1								МО
Б1.В.02	Обогащение полезных ископаемых	6						180	5	68	34	17	17	112						2/1/1							МО
Б1.В.03	Основы конструкторской, изобретательской и научной деятельности		6					72	2	34	17	0	17	38						1/0/1							МО
Б1.В.04	Математические основы надёжности горных машин и оборудования	7					7	144	4	51	17	0	34	93							1/0/2						МО
Б1.В.05	Стационарные машины	9		9				180	5	51	34	0	17	129									2/0/1				МО
Б1.В.06	Грузоподъемные машины и механизмы	7			7			252	7	102	51	17	34	150							3/1/2						МО
Б1.В.07	Механическое оборудование по обогащению полезных ископаемых		7д		7			144	4	51	17	17	17	93							1/1/1						МО
Б1.В.ДВ.00	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							576	16	204	102	17	85	372													
Б1.В.ДВ.01	История развития горного дела региона	2						108	3	34	17	0	17	74		1/0/1											МО
Б1.В.ДВ.01	История развития техники отрасли							0	0	0	0	0	0	0													МО
Б1.В.ДВ.02	Математическое моделирование и САПР	6	5д		5			216	6	68	34	0	34	148					1/0/1	1/0/1							МО
Б1.В.ДВ.02	Спецкурс по высшей математике							0	0	0	0	0	0	0													МО
Б1.В.ДВ.03	Технология машиностроения и ремонта горных машин		9				9	108	3	51	17	17	17	57									1/1/1				МО
Б1.В.ДВ.03	Монтаж, наладка и испытание горных машин							0	0	0	0	0	0	0													МО
Б1.В.ДВ.04	Транспортные машины		10д	10				144	4	51	34	0	17	93										2/0/1			МО
Б1.В.ДВ.04	Технологические комплексы по обогащению полезных ископаемых							0	0	0	0	0	0	0													МО
ФД	***ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ***							***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***													
ФД.01.01	Обучение по военно-учетной специальности 1	6	3д,4д,5					360	0	0	0	0	0	0													
ФД.01.02	Обучение по военно-учетной специальности 2	6	4д,5д					270	0	0	0	0	0	0													
ФД.02	Факультативные дисциплины из перечня *		7,8					72	0	0	0	0	0	0													
Б2	**БЛОК 2 ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (НИР)****							**1620**	**45**	**100**	**0**	**0**	**100**	**1520**													
Б2.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***1620***	***45***	***100***	***0***	***0***	***100***	***1520***													
Б2.Б1.00	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА							432	12	0	0	0	0	432													
Б2.Б1.01	Учебная практика (4)		2д					216	6	0	0	0	0	216													МО
Б2.Б1.02	Геологическая практика (2)		4д					108	3	0	0	0	0	108													ГКИИ
Б2.Б1.03	Геодезическая практика (2)		6д					108	3	0	0	0	0	108													ГКИИ
Б2.Б2.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							1188	33	100	0	0	100	1088													
Б2.Б2.01	Технологическая практика (4)		8д					216	6	0	0	0	0	216													МО
Б2.Б2.02	Конструкторская практика (4)		10д					216	6	0	0	0	0	216													МО
Б2.Б2.03	Научно-исследовательская работа		11д					540	15	100	0	0	100	440											0/0/10		МО
Б2.Б2.04	Преддипломная практика (4)		11д					216	6	0	0	0	0	216													МО
Б3	**БЛОК 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**							**324**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**													
Б3.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***324***	***9***	***0***	***0***	***0***	***0***	***324***													
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (6)							324	9	0	0	0	0	324													МО
	Всего часов							**12220**	**330**	**4452**	**1666**	**646**	**2140**	**7768**	25	29	29	28	28	27	23	23	23	21	10	0	
	Всего экзаменов													**35**	**4**	**4**	**4**	**3**	**2**	**4**	**3**	**4**	**4**	**3**	**0**	**0**	
	Всего зачетов													**50**	**4**	**6**	**6**	**5**	**7**	**6**	**3**	**4**	**3**	**4**	**2**	**0**	
	Всего курсовых проектов													**6**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**1**	**2**	**1**	**0**	**0**	
	Всего курсовых работ													**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**2**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	
	Всего РГЗ													**10**	**1**	**2**	**1**	**2**	**1**	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	
	Всего ИДЗ													**19**	**3**	**3**	**4**	**1**	**1**	**0**	**2**	**2**	**1**	**2**	**0**	**0**	

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор института

Заведующий кафедрой

* перечень факультативных дисциплин ежегодно переутверждается и публикуется в ЭИОС БГТУ им. В.Г. Шухова

** тип и способ проведения практик указан в характеристике ООП и программах практик