МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
_____ Шаповалов Н.А.
"27" 10 2016 г.

Квалификация горный инженер

Учебный план

(форма обучения Заочная)

срок обучения 6,5 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	Уст. сессия	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	
																1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
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
Б1	**БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)**							**10276**	**276**	**1022**	**440**	**188**	**394**	**9254**														
Б1.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***8656***	***231***	***850***	***364***	***162***	***324***	***7806***														
Б1.Б.01	История	1					1	180	5	18	10	0	8	162	2/0/0	8/0/8												Соц.упр.
Б1.Б.02	Философия	5					5	144	4	14	8	0	6	130					2/0/0	6/0/6								ТМН
Б1.Б.03	Иностранный язык	3	1,2				1,2,3	252	7	26	0	0	26	226	0/0/2	0/0/8	0/0/8	0/0/8										Ин. яз.
Б1.Б.04	Горное право		11				11	72	2	8	4	0	4	64											2/0/0	2/0/4		Соц.упр.
Б1.Б.05	Экономическая теория	7					7	180	5	18	10	0	8	162							2/0/0	8/0/8						ТМН
Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства		11			11		144	4	14	8	0	6	130											2/0/0	6/0/6		ЭОП
Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности	12					12	144	4	16	6	4	6	128												2/0/0	4/4/6	БЖД
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт		6				6	72	2	12	10	0	2	60						2/0/0	8/0/2							ФиС
Б1.Б.09	Социология и психология управления		11				11	108	3	10	6	0	4	98											2/0/0	4/0/4		Соц.упр.
Б1.Б.10	Русский язык и культура речи		4				4	72	2	8	4	0	4	64				2/0/0	2/0/4									Рус.яз.
Б1.Б.11	Математика	1,2,3	4				1,2,3,4	576	16	58	26	0	32	518	2/0/0	6/0/8	6/0/8	6/0/8	6/0/8									ВМ
Б1.Б.12	Физика	3,4	2			4	2,3	432	12	44	18	14	12	388		2/0/0	4/6/4	6/4/4	6/4/4									Физики
Б1.Б.13	Химия	1				1		180	5	18	6	6	6	162	2/0/0	4/6/6												ТПХ
Б1.Б.14	Геология	5					5	288	8	28	10	10	8	260					2/0/0	8/10/8								ГКИИ
Б1.Б.15	Информационные технологии	2	1				1,2	252	7	26	14	12	0	226	2/0/0	6/6/0	6/6/0											ИТ
Б1.Б.16	Горно-промышленная экология	11					11	144	4	16	6	6	4	128											2/0/0	4/6/4		ПЭ
Б1.Б.17	Гидравлика		2,3д			2	3	252	7	26	6	10	10	226		2/0/0	2/6/6	2/4/4										ТГВ
Б1.Б.18	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1	2д,3д				1	324	9	32	8	0	24	292	2/0/0	6/0/8	0/0/8	0/0/8										НГГ
Б1.Б.19	Теоретическая механика	2	3			2	3	288	8	28	14	0	14	260		2/0/0	6/0/6	6/0/8										ТМ и СМ
Б1.Б.20	Прикладная механика	6	3,4д,5	4,6				540	15	54	26	14	14	486			2/0/0	6/6/0	6/0/6	6/8/0	6/0/8							МО
Б1.Б.21	Сопротивление материалов	5	3,4			4,5	3	324	9	36	14	4	18	288			2/0/0	4/0/6	4/4/8	4/0/4								ТМ и СМ
Б1.Б.22	Электротехника и основы электроники	9					9	144	4	14	6	4	4	130									2/0/0	4/4/4				ЭиА
Б1.Б.23	Электрические машины горных производств		9				9	72	2	8	4	4	0	64									2/0/0	2/4/0				ЭиА
Б1.Б.24	Гидромеханика		11				11	108	3	12	4	4	4	96											2/0/0	2/4/4		ТГВ
Б1.Б.25	Теплотехника		6				6	108	3	12	4	4	4	96						2/0/0	2/4/4							ТГВ
Б1.Б.26	Метрология и сертификация в горном деле		8				8	108	3	12	4	4	4	96								2/0/0	2/4/4					СиУК
Б1.Б.27	Стандартизация и основы взаимозаменяемости		6				6	108	3	12	4	4	4	96						2/0/0	2/4/4							СиУК
Б1.Б.28	Материаловедение	5				5		180	5	16	6	6	4	164					2/0/0	4/6/4								ТМ
Б1.Б.29	Подземная геотехнология	8				8		216	6	22	8	6	8	194								2/0/0	6/6/8					ГКИИ
Б1.Б.30	Открытая геотехнология		7				7	108	3	10	6	0	4	98							2/0/0	4/0/4						ГКИИ
Б1.Б.31	Строительная геотехнология		7				7	108	3	12	6	0	6	96							2/0/0	4/0/6						ГКИИ
Б1.Б.32	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело		12				12	108	3	14	8	0	6	94												2/0/0	6/0/6	МО
Б1.Б.33	Аэрология горных предприятий	9					9	144	4	14	8	0	6	130									2/0/0	6/0/6				ТГВ
Б1.Б.34	Технология и безопасность взрывных работ	10					10	144	4	14	6	4	4	130										2/0/0	4/4/4			МО
Б1.Б.35	Геомеханика		5				5	108	3	10	6	0	4	98					2/0/0	4/0/4								ГКИИ
Б1.Б.36	Геодезия и маркшейдерия	8	7				7,8	216	6	22	10	8	4	194							2/0/0	4/4/0	4/4/4					ГКИИ
Б1.Б.37	Горные машины и оборудование	10	9			10	9	288	8	28	12	12	4	260									2/0/0	4/6/0	6/6/4			МО
Б1.Б.38	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		9					340			0	0	0	340														ФиС
Б1.Б.СП	В ТОМ ЧИСЛЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) СПЕЦИАЛИЗАЦИИ							1080	30	108	48	22	38	972														
Б1.Б.СП.01	Горные машины и оборудование подземных горных работ	9	8		9			252	7	26	14	6	6	226								2/0/0	6/6/0	6/0/6				МО
Б1.Б.СП.02	Механическое оборудование карьеров	11		11				252	7	24	8	8	8	228											2/0/0	6/8/8		МО
Б1.Б.СП.03	Конструирование горных машин и оборудования	8	7	8				324	9	32	16	0	16	292							2/0/0	6/0/8	8/0/8					МО
Б1.Б.СП.04	Эксплуатация горных машин и оборудования	12			12			252	7	26	10	8	8	226												2/0/0	8/8/8	МО
Б1.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***1620***	***45***	***172***	***76***	***26***	***70***	***1448***														
Б1.В.01	Физические основы добычи и переработки полезных ископаемых		7				7	72	2	8	4	0	4	64							2/0/0	2/0/4						МО
Б1.В.02	Обогащение полезных ископаемых	9					9	180	5	18	8	6	4	162									2/0/0	6/6/4				МО
Б1.В.03	Основы конструкторской, изобретательской и научной деятельности		6				6	72	2	8	4	0	4	64						2/0/0	2/0/4							МО
Б1.В.04	Математические основы надёжности горных машин и оборудования	10					10	144	4	14	8	0	6	130										2/0/0	6/0/6			МО
Б1.В.05	Стационарные машины	10		10				180	5	18	10	0	8	162										2/0/0	8/0/8			МО
Б1.В.06	Грузоподъемные машины и механизмы	7			7			252	7	24	8	8	8	228							2/0/0	6/8/8						МО
Б1.В.07	Механическое оборудование по обогащению полезных ископаемых		9д		9			144	4	18	6	6	6	126									2/0/0	4/6/6				МО
Б1.В.ДВ.00	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							576	16	64	28	6	30	512														
Б1.В.ДВ.01	История развития горного дела региона	2					2	108	3	8	4	0	4	100		2/0/0	2/0/4											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	22	10	0	12	194					2/0/0	4/0/6	4/0/6							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		11				11	108	3	18	6	6	6	90											2/0/0	4/6/6		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		12д	12				144	4	16	8	0	8	128												2/0/0	6/0/8	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**	**10**	**0**	**0**	**10**	**1610**														
Б2.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***1620***	***45***	***10***	***0***	***0***	***10***	***1610***														
Б2.Б1.00	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА							432	12	0	0	0	0	432														
Б2.Б1.01	Учебная практика (4)		4д					216	6	0	0	0	0	216														МО
Б2.Б1.02	Геологическая практика (2)		6д					108	3	0	0	0	0	108														ГКИИ
Б2.Б1.03	Геодезическая практика (2)		8д					108	3	0	0	0	0	108														ГКИИ
Б2.Б2.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							1188	33	10	0	0	10	1178														
Б2.Б2.01	Технологическая практика (4)		10д					216	6	0	0	0	0	216														МО
Б2.Б2.02	Конструкторская практика (4)		12д					216	6	0	0	0	0	216														МО
Б2.Б2.03	Научно-исследовательская работа		13д					540	15	10	0	0	10	530													0/0/10	МО
Б2.Б2.04	Преддипломная практика (4)		13д					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**	**1032**	**440**	**188**	**404**	**11188**	**12**	**88**	**92**	**92**	**72**	**100**	**74**	**90**	**82**	**90**	**70**	**96**	**74**	
	Всего экзаменов													**35**	**0**	**4**	**4**	**3**	**1**	**4**	**2**	**2**	**3**	**4**	**4**	**2**	**2**	
	Всего зачетов													**45**	**0**	**2**	**4**	**5**	**5**	**3**	**5**	**5**	**3**	**4**	**1**	**5**	**3**	
	Всего курсовых проектов													**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**1**	**1**	**1**	
	Всего курсовых работ													**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**2**	**0**	**0**	**1**	
	Всего РГЗ													**10**	**0**	**1**	**2**	**0**	**2**	**2**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**	
	Всего ИДЗ													**46**	**0**	**5**	**5**	**6**	**2**	**3**	**4**	**5**	**2**	**5**	**2**	**5**	**2**	

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 характиристике ООП и программах практик