Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"
Институт горного дела и транспорта

Утверждаю

Ректор _____ Колокольцев В.М.
"22" 02 2017 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 22.02.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело
Специализация Открытые горные работы

Кафедра: Разработки месторождений полезных ископаемых

Квалификация: горный инженер (специалист)
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5л 6м

Год начала подготовки 2016
Образовательный стандарт № 1298 от 17.10.2016

+	*Основной*	*Виды профессиональной деятельности*
+	+	производственно-технологическая
+	+	организационно-управленческая
+	+	научно-исследовательская
+	+	проектная

Согласовано

Проректор по учебной работе _____ / Назарова О.Л./

Начальник УМУ _____ / Бычик С.А./

Директор института _____ / Гавришев С.Е./

Заведующий кафедрой _____ / Гавришев С.Е./

Внешний рецензент _____ / Мухаметшин И.Х./ Технический директор УГОК

Лист регистраций изменений и дополнений
рабочего учебного плана

№	Краткое содержание изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Основание внесения изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета
1.	Изменения согласно требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 21.05.04 Горное дело, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ 17.10.2016 №1298	Протокол №2 от 22.02.2017
2.	Изменения Календарного учебного графика	Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 г. № 301	Протокол №8 от 27.09 2017
3.	Выделение компонентов образовательной программы и объема часов, реализуемых в форме практической подготовки	Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390	Протокол №18 от 14.10.2020

Календарный 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																			Э	Э	К	К	К																			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
II										У								Э	У	Э	Э	К	К			У																	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
III										У									У		Э					У																	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV										У									У		Э					У																	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
V										У									У			Э				У														Н	Н	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
VI							Э			П					П	К		Г	У	Д	Д	Д	Д	К	К	К	У	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. A	Всего	сем. B	сем. C	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	17	17	34	18	17	35	18	17	35	18	14	32	6		6	173
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2 4/6	2 4/6	5 2/6	1 2/6	2	3 2/6	1 2/6	2	3 2/6	2	2	4	4/6		4/6	20 4/6
У	Учебная практика		4	4																4
Н	Научно-исслед. работа														2	2				2
П	Производственная практика					2	2		4	4		4	4		4	4	8		8	22
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																4		4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																2		2	2
К	Каникулы	5	5	8	2	6 2/6	8 2/6	2 2/6	5	7 2/6	2 2/6	5	7 2/6	1 4/6	6	7 4/6	5 3/6		5 3/6	42 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				1 2/6 (3 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (3 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (3 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (3 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 5/6 (9 дн)		1 5/6 (9 дн)	10 3/6 (83 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		25	29	54	25	29	54	25	29	54	25	29	54	25	29	54	26		26	208
Студентов																				
Групп																				

ПланСвод Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-16-3_34.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 3 "Открытые горные работы", год начала подготовки 2016

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
																	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. A	Сем. B	Сем. C
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)																												
Базовая часть																												
	+	Б1.Б.01	История	1					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7	4											
	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12				7	7	252	252	108.5	106	107.8	35.7	2	2	3									
	+	Б1.Б.03	Философия	4					4	4	144	144	55.1	51	53.2	35.7				4								
	+	Б1.Б.04	Экономика			4			3	3	108	108	52	51	56					3								
	+	Б1.Б.05	Правоведение		4				4	4	144	144	52.9	51	91.1					4								
	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		2				4	4	144	144	55	54	89			4										
	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	108	108	37	36	71		3											
	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	7					4	4	144	144	58.1	54	50.2	35.7							4					
	+	Б1.Б.09	Математика	23	14				21	21	756	756	415.9	403	268.7	71.4	5	6	5	5								
	+	Б1.Б.10	Физика	13	2				14	14	504	504	312	301	120.6	71.4	5	5	4									
	+	Б1.Б.11	Геология	2	1	3			8	8	288	288	183	176	69.3	35.7	2	3	3									
	+	Б1.Б.12	Механизация горного производства		3				3	3	108	108	35	34	73				3									
	+	Б1.Б.13	Информатика	2					4	4	144	144	75.2	72	33.1	35.7		4										
	+	Б1.Б.14	Химия	4					4	4	144	144	72.1	68	36.2	35.7				4								
	+	Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1		2			6	6	216	216	93.3	90	87	35.7	3	3										
	+	Б1.Б.16	**Механика**	**4**	**356**				13	**13**	**468**	**468**	**250.65**	**241**	**181.65**	**35.7**			2	3	3	5						
	+	Б1.Б.16.01	Теоретическая механика	4	3				5	5	180	180	107.1	102	37.2	35.7			2	3								
	+	Б1.Б.16.02	Сопротивление материалов		5				3	3	108	108	55.9	54	52.1						3							
	+	Б1.Б.16.03	Прикладная механика		6				5	5	180	180	87.65	85	92.35							5						
	+	Б1.Б.17	**Основы горного дела**	**34**	**6**				14	**14**	**504**	**504**	**317.8**	**306**	**114.8**	**71.4**			5	5		4						
	+	Б1.Б.17.01	Подземная разработка МПИ	4					5	5	180	180	107	102	37.3	35.7				5								
	+	Б1.Б.17.02	Открытая разработка МПИ	3					5	5	180	180	107	102	37.3	35.7			5									
	+	Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология		6				4	4	144	144	103.8	102	40.2							4						
	+	Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия		18				5	5	180	180	107.95	106	72.05		3							2				
	+	Б1.Б.19	Основы переработки полезных ископаемых		3				2	2	72	72	35.9	34	36.1				2									
	+	Б1.Б.20	**Проектная деятельность**	**8**	**79А**				14	**14**	**504**	**504**	**278.1**	**273**	**190.2**	**35.7**							5	3	4	2		
	+	Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений		7				5	5	180	180	73.9	72	106.1								5					
	+	Б1.Б.20.02	Технология производства работ	8	9				7	7	252	252	161.4	159	54.9	35.7								3	4			
	+	Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов		А				2	2	72	72	42.8	42	29.2											2		
	+	Б1.Б.21	Продвижение научной продукции		5				3	3	108	108	37	36	71						3							
	+	Б1.Б.22	Горное право		5				3	3	108	108	55.9	54	52.1						3							
	+	Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства		А			А	3	3	108	108	58.5	56	49.5											3		
	+	Б1.Б.24	Горнопромышленная экология		9				3	3	108	108	73.9	72	34.1										3			
	+	Б1.Б.25	Электротехника	6					4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7						4						
	+	Б1.Б.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве		6				4	4	144	144	69.8	68	74.2							4						
	+	Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	7					3	3	108	108	58.1	54	14.2	35.7							3					
	+	Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ		7				3	3	108	108	73.9	72	34.1								3					
	+	Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	5					3	3	108	108	58.1	54	14.2	35.7					3							
	+	Б1.Б.30	Физика горных пород	6					3	3	108	108	54.15	51	18.15	35.7						3						

ПланСвод Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-16-3_34.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 3 "Открытые горные работы", год начала подготовки 2016

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
22	Всеобщей истории
19	Иностранных языков по техническим направлениям
65	Философии
69	Экономики
38	Права и культурологии
38	Права и культурологии
51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
9	Прикладной математики и информатики
63	Физики
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
20	Информатики и информационной безопасности
66	Химии
43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
58	Механики
58	Механики
58	Механики
34	Разработки месторождений полезных и
34	Разработки месторождений полезных и
34	Разработки месторождений полезных и
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных и
34	Разработки месторождений полезных и
34	Разработки месторождений полезных и
17	Научные сотрудники
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
71	Электроснабжения промышленных предприятий
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых

ПланСвод Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-16-3_34.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 3 "Открытые горные работы", год начала подготовки 2016

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
																	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контактчасы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
	+	Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		8				3	3	108	108	86.8	85	21.2									3				
	+	Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий		7				4	4	144	144	92.8	90	51.2								4					
	+	Б1.Б.33	Горные машины и оборудование		7				4	4	144	144	110.8	108	33.2								4					
	+	Б1.Б.34	История горного дела		5				2	2	72	72	55.9	54	16.1						2							
	+	Б1.Б.35	Геомеханика			5			4	4	144	144	73.9	72	70.1						4							
	+	Б1.Б.36	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	18	17	54				2									
	+	Б1.Б.37	Проектирование карьеров		А	В	А		9	9	324	324	149.3	144	174.7											5	4	
	+	Б1.Б.38	Гидромеханизация ОГР		9				3	3	108	108	55	54	53										3			
	+	Б1.Б.39	Строительство карьеров	8					5	5	180	180	89.85	85	54.45	35.7								5				
	+	Б1.Б.40	Планирование открытых горных работ	А			А		3	3	108	108	61.2	56	11.1	35.7										3		
	+	Б1.Б.41	Применение ЭВМ при проектировании ОГР		8				5	5	180	180	102.95	102	77.05									5				
	+	Б1.Б.42	Управление состоянием массива	9					3	3	108	108	58.1	54	14.2	35.7									3			
	+	Б1.Б.43	Комплексная оценка технологических решений		В				2	2	72	72	61.6	60	10.4												2	
	+	Б1.Б.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**																									
	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2468						328	328	140.4	140	187.6													
	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		2468						328	328	140.4	140	187.6													
									222	*222*	*7992*	*7992*	*4262.4*	*4110*	*2908.5*	*821.1*	*27*	*27*	*29*	*28*	*18*	*20*	*23*	*18*	*13*	*13*	*6*	
Вариативная часть																												
	+	Б1.В.01	Гидромеханика		6				4	4	144	144	69.8	68	74.2							4						
	+	Б1.В.02	Физико-технические параметры горных пород		5				3	3	108	108	91	90	17						3							
	+	Б1.В.03	Информационные технологии на карьерах		7				4	4	144	144	91	90	53								4					
	+	Б1.В.04	Геомеханическое обоснование устойчивости прибортового массива	5			5		5	5	180	180	113.6	108	30.7	35.7					5							
	+	Б1.В.05	Процессы открытых горных работ	69	8		8		11	11	396	396	255.3	243	69.3	71.4						4		3	4			
	+	Б1.В.06	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	А	9	8	9		8	8	288	288	157.65	147	94.65	35.7								3	2	3		
	+	Б1.В.07	Разрушение горных пород при ОГР		9			9	3	3	108	108	38	36	70										3			
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**А**					6	**6**	**216**	**216**	**87.7**	**84**	**92.6**	**35.7**										6		
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Разработка рудных и угольных месторождений	А					6	6	216	216	87.7	84	92.6	35.7										6		
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка россыпных месторождений	А					6	6	216	216	87.7	84	92.6	35.7										6		
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**В**	**А**				5	**5**	**180**	**180**	**121.3**	**116**	**23**	**35.7**										2	3	
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Добыча строительных горных пород	В	А				5	5	180	180	121.3	116	23	35.7										2	3	
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Производственные процессы добычи строительного камня	В	А				5	5	180	180	121.3	116	23	35.7										2	3	
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**8**					3	**3**	**108**	**108**	**37.15**	**34**	**35.15**	**35.7**								3				
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством рудопотока на открытых горных работах	8					3	3	108	108	37.15	34	35.15	35.7								3				
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Организация горных работ на карьерах	8					3	3	108	108	37.15	34	35.15	35.7								3				
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**9**					5	**5**	**180**	**180**	**76.1**	**72**	**68.2**	**35.7**									5			
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Рациональное использование природных ресурсов	9					5	5	180	180	76.1	72	68.2	35.7									5			
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Комбинированная разработка месторождений	9					5	5	180	180	76.1	72	68.2	35.7									5			

ПланСвод Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-16-3_34.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 3 "Открытые горные работы", год начала подготовки 2016

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
21	Физической культуры
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
21	Физической культуры
21	Физической культуры
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных
34	Разработки месторождений полезных
34	Разработки месторождений полезных
34	Разработки месторождений полезных
34	Разработки месторождений полезных
34	Разработки месторождений полезных
34	Разработки месторождений полезных
34	Разработки месторождений полезных

ПланСвод Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-16-3_34.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 3 "Открытые горные работы", год начала подготовки 2016

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
																	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. A	Сем. B	Сем. C
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
									57	*57*	*2052*	*2052*	*1138.6*	*1088*	*627.8*	*285.6*					*8*	*8*	*4*	*9*	*14*	*11*	*3*	
									279	*279*	*10044*	*10044*	*5401*	*5198*	*3536.3*	*1106.7*	*27*	*27*	*29*	*28*	*26*	*28*	*27*	*27*	*27*	*24*	*9*	
Блок 2.Практики																												
Базовая часть																												
☐	+	Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			6	6	216	216	7.3		208.7			6										
☐	+	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа			А			3	3	108	108	2.1		105.9											3		
☐	+	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			468А			21	21	756	756	8.8		747.2					3		6		6		6		
☐	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика			В			12	12	432	432	4.9		427.1												12	
									42	*42*	*1512*	*1512*	*23.1*		*1488.9*			*6*		*3*		*6*		*6*		*9*	*12*	
									42	*42*	*1512*	*1512*	*23.1*		*1488.9*			*6*		*3*		*6*		*6*		*9*	*12*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																												
Базовая часть																												
☐	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	В					3	3	108	108	6.5	6	101.5												3	
☐	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	30.5		185.5												6	
									9	*9*	*324*	*324*	*37*	*6*	*287*												*9*	
									9	*9*	*324*	*324*	*37*	*6*	*287*												*9*	
ФТД.Факультативы																												
☐	+	ФТД.В.01	Медиакультура		2				1	1	36	36	19	18	17			1										
☐	+	ФТД.В.02	Технологическое предпринимательство		6				3	3	108	108	34.1	34	73.9							3						
									4	*4*	*144*	*144*	*53.1*	*52*	*90.9*			*1*				*3*						
									4	*4*	*144*	*144*	*53.1*	*52*	*90.9*			*1*				*3*						

ПланСвод Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-16-3_34.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 3 "Открытые горные работы", год начала подготовки 2016

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
38	Права и культурологии
29	Менеджмента

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-16-3_34.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 3 "Открытые горные работы", год начала подготовки 2016

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов							
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)																			
Базовая часть																			
	+	Б1.Б.01	История	1					4	4	36	144	144	57.2	3.2	51.1	35.7	16	.
	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	108.5	2.5	107.8	35.7	48	.
	+	Б1.Б.03	Философия	4					4	4	36	144	144	55.1	4.1	53.2	35.7	8	.
	+	Б1.Б.04	Экономика			4			3	3	36	108	108	52	1	56		16	.
	+	Б1.Б.05	Правоведение		4				4	4	36	144	144	52.9	1.9	91.1		8	.
	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		2				4	4	36	144	144	55	1	89		16	.
	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	36	108	108	37	1	71		8	.
	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	7					4	4	36	144	144	58.1	4.1	50.2	35.7	8	.
	+	Б1.Б.09	Математика	23	14				21	21	36	756	756	415.9	12.9	268.7	71.4	112	.
	+	Б1.Б.10	Физика	13	2				14	14	36	504	504	312	11	120.6	71.4	80	.
	+	Б1.Б.11	Геология	2	1	3			8	8	36	288	288	183	7	69.3	35.7	40	.
	+	Б1.Б.12	Механизация горного производства		3				3	3	36	108	108	35	1	73		.	.
	+	Б1.Б.13	Информатика	2					4	4	36	144	144	75.2	3.2	33.1	35.7	24	.
	+	Б1.Б.14	Химия	4					4	4	36	144	144	72.1	4.1	36.2	35.7	16	.
	+	Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1		2			6	6	36	216	216	93.3	3.3	87	35.7	32	.
	+	Б1.Б.16	**Механика**	**4**	**356**				13	**13**		**468**	**468**	**250.65**	**9.65**	**181.65**	**35.7**	**48**	.
	+	Б1.Б.16.01	Теоретическая механика	4	3				5	5	36	180	180	107.1	5.1	37.2	35.7	24	.
	+	Б1.Б.16.02	Сопротивление материалов		5				3	3	36	108	108	55.9	1.9	52.1		8	.
	+	Б1.Б.16.03	Прикладная механика		6				5	5	36	180	180	87.65	2.65	92.35		16	.
	+	Б1.Б.17	**Основы горного дела**	**34**	**6**				14	**14**		**504**	**504**	**317.8**	**11.8**	**114.8**	**71.4**	**80**	.
	+	Б1.Б.17.01	Подземная разработка МПИ	4					5	5	36	180	180	107	5	37.3	35.7	24	.
	+	Б1.Б.17.02	Открытая разработка МПИ	3					5	5	36	180	180	107	5	37.3	35.7	24	.
	+	Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология		6				4	4	36	144	144	103.8	1.8	40.2		32	.
	+	Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия		18				5	5	36	180	180	107.95	1.95	72.05		32	.
	+	Б1.Б.19	Основы переработки полезных ископаемых		3				2	2	36	72	72	35.9	1.9	36.1		.	.
	+	Б1.Б.20	**Проектная деятельность**	**8**	**79А**				14	**14**		**504**	**504**	**278.1**	**5.1**	**190.2**	**35.7**	.	.
	+	Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений		7				5	5	36	180	180	73.9	1.9	106.1		.	.
	+	Б1.Б.20.02	Технология производства работ	8	9				7	7	36	252	252	161.4	2.4	54.9	35.7	.	.
	+	Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов		А				2	2	36	72	72	42.8	0.8	29.2		.	.
	+	Б1.Б.21	Продвижение научной продукции		5				3	3	36	108	108	37	1	71		8	.
	+	Б1.Б.22	Горное право		5				3	3	36	108	108	55.9	1.9	52.1		8	.
	+	Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства		А			А	3	3	36	108	108	58.5	2.5	49.5		14	.
	+	Б1.Б.24	Горнопромышленная экология		9				3	3	36	108	108	73.9	1.9	34.1		16	.
	+	Б1.Б.25	Электротехника	6					4	4	36	144	144	54.15	3.15	54.15	35.7	16	.
	+	Б1.Б.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве		6				4	4	36	144	144	69.8	1.8	74.2		16	.
	+	Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	7					3	3	36	108	108	58.1	4.1	14.2	35.7	16	.
	+	Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ		7				3	3	36	108	108	73.9	1.9	34.1		16	.
	+	Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	5					3	3	36	108	108	58.1	4.1	14.2	35.7	16	.
	+	Б1.Б.30	Физика горных пород	6					3	3	36	108	108	54.15	3.15	18.15	35.7	16	.

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-16-3_34.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 3 "Открытые горные работы", год начала подготовки 2016

Курс 1																		Курс 2																	
Сем. 1								Сем. 2										Сем. 3								Сем. 4									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
4	144	18		36	3.2	51.1	35.7																												
2	72			36	0.1	35.9		2	72			36	0.1		35.9			3	108			34	2.3	36	35.7										
																										4	144	34		17	4.1		53.2		35.7
																										3	108	17		34	1		56		
																										4	144	34		17	1.9		91.1		
								4	144	18		36	1		89																				
3	108	18		18	1	71																													
5	180	36		72	1.9	70.1		6	216	36		72	4.1		68.2		35.7	5	180	34		51	4.1	55.2	35.7	5	180	51		51	2.8		75.2		
5	180	54	36	36	5	13.3	35.7	5	180	36	36	18	1.9		88.1			4	144	34	34	17	4.1	19.2	35.7										
2	72	36	18		1.9	16.1		3	108	18	36		3.2		15.1		35.7	3	108	34		34	1.9	38.1											
																		3	108	17		17	1	73											
								4	144	18		54	3.2		33.1		35.7																		
																										4	144	34	34		4.1		36.2		35.7
3	108	18		18	3.2	33.1	35.7	3	108			54	0.1		53.9																				
																		2	**72**	**17**		**34**	**1**	**20**		3	**108**	**34**		**17**	**4.1**		**17.2**		**35.7**
																		2	72	17		34	1	20		3	108	34		17	4.1		17.2		35.7
																		5	**180**	**51**		**51**	**5**	**37.3**	**35.7**	5	**180**	**51**		**51**	**5**		**37.3**		**35.7**
																										5	180	51		51	5		37.3		35.7
																		5	180	51		51	5	37.3	35.7										
3	108	18	54		1	35																													
																		2	72	34			1.9	36.1											

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-16-3_34.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 3 "Открытые горные работы", год начала подготовки 2016

Курс 3																		Курс 4																	
Сем. 5								Сем. 6										Сем. 7								Сем. 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль
																		4	144	36	18		4.1	50.2	35.7										
3	**108**	**36**		**18**	**1.9**	**52.1**		5	**180**	**51**		**34**	**2.65**		**92.35**																				
3	108	36		18	1.9	52.1																													
								5	180	51		34	2.65		92.35																				
								4	**144**	**34**	**34**	**34**	**1.8**		**40.2**																				
								4	144	34	34	34	1.8		40.2																				
																										2	72	17		17	0.95		37.05		
																		5	**180**	**36**		**36**	**1.9**	**106.1**		3	**108**			**51**	**2.3**		**19**		**35.7**
																		5	180	36		36	1.9	106.1											
																										3	108			51	2.3		19		35.7
3	108	18		18	1	71																													
3	108	36		18	1.9	52.1																													
								4	144	17	17	17	3.15		54.15		35.7																		
								4	144	34		34	1.8		74.2																				
																		3	108	36		18	4.1	14.2	35.7										
																		3	108	36	36		1.9	34.1											
3	108	36	18		4.1	14.2	35.7																												
								3	108	17	17	17	3.15		18.15		35.7																		

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-16-3_34.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 3 "Открытые горные работы", год начала подготовки 2016

Курс 5																		Курс 6																	
Сем. 9								Сем. A										Сем. B										Сем. C							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-16-3_34.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 3 "Открытые горные работы", год начала подготовки 2016

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
22	Всеобщей истории	ОК-2; ОК-3
19	Иностранных языков по техническим направлениям	ОПК-2
65	Философии	ОК-2
69	Экономики	ОК-4
38	Права и культурологии	ОК-5
38	Права и культурологии	ОК-6; ОПК-2; ОПК-3
51	Социальной работы и психолого-педагогического образования	ОК-6; ОК-7
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	ОК-9
9	Прикладной математики и информатики	ОК-1; ОПК-4
63	Физики	ОК-1; ОПК-4
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-9
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-6; ПК-8; ПК-17
20	Информатики и информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-7
66	Химии	ОК-1; ОПК-4
43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования	ОК-1; ПК-7
		ОПК-9
58	Механики	ОПК-9
58	Механики	ОПК-9
58	Механики	ОПК-9
		ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПСК-3.2
34	Разработки месторождений полезных	ОПК-6; ПК-2; ПК-3
34	Разработки месторождений полезных	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПСК-3.2
34	Разработки месторождений полезных	ОПК-5; ОПК-9; ПК-2
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-6; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-20
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОК-1; ПК-14; ПК-16
		ОК-6; ОПК-7; ПК-8; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПК-20; ПК-22; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
34	Разработки месторождений полезных	ОК-6; ПК-18; ПК-20; ПСК-3.1; ПСК-3.3
34	Разработки месторождений полезных	ОПК-7; ПК-8; ПК-22; ПСК-3.2; ПСК-3.4
34	Разработки месторождений полезных	ОПК-7; ПК-14; ПК-16; ПК-22; ПСК-3.5; ПСК-3.6
17	Научные сотрудники	ОК-4; ОК-5; ПК-15
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-20
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-22
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-20; ПК-21
71	Электроснабжения промышленных предприятий	ОК-1; ПК-14
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-1; ПК-16
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-15; ПК-20
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-5; ПК-4; ПК-11; ПК-21
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-19
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-4; ПК-16

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-16-3_34.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 3 "Открытые горные работы", год начала подготовки 2016

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов							
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
	+	Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		8				3	3	36	108	108	86.8	1.8	21.2			
	+	Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий		7				4	4	36	144	144	92.8	2.8	51.2			
	+	Б1.Б.33	Горные машины и оборудование		7				4	4	36	144	144	110.8	2.8	33.2			
	+	Б1.Б.34	История горного дела		5				2	2	36	72	72	55.9	1.9	16.1			
	+	Б1.Б.35	Геомеханика			5			4	4	36	144	144	73.9	1.9	70.1			
	+	Б1.Б.36	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	18	1	54			
	+	Б1.Б.37	Проектирование карьеров		А	В	А		9	9	36	324	324	149.3	5.3	174.7		30	2
	+	Б1.Б.38	Гидромеханизация ОГР		9				3	3	36	108	108	55	1	53		16	
	+	Б1.Б.39	Строительство карьеров	8					5	5	36	180	180	89.85	4.85	54.45	35.7	16	
	+	Б1.Б.40	Планирование открытых горных работ	А			А		3	3	36	108	108	61.2	5.2	11.1	35.7	6	
	+	Б1.Б.41	Применение ЭВМ при проектировании ОГР		8				5	5	36	180	180	102.95	0.95	77.05		32	
	+	Б1.Б.42	Управление состоянием массива	9					3	3	36	108	108	58.1	4.1	14.2	35.7	8	
	+	Б1.Б.43	Комплексная оценка технологических решений		В				2	2	36	72	72	61.6	1.6	10.4		10	2
	+	Б1.Б.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**																
	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2468							328	328	140.4	0.4	187.6		126	
	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		2468							328	328	140.4	0.4	187.6		126	
									222	*222*		*7992*	*7992*	*4262.4*	*152.4*	*2908.5*	*821.1*	*852*	*4*
Вариативная часть																			
	+	Б1.В.01	Гидромеханика		6				4	4	36	144	144	69.8	1.8	74.2		16	
	+	Б1.В.02	Физико-технические параметры горных пород		5				3	3	36	108	108	91	1	17		32	
	+	Б1.В.03	Информационные технологии на карьерах		7				4	4	36	144	144	91	1	53		32	
	+	Б1.В.04	Геомеханическое обоснование устойчивости прибортового массива	5			5		5	5	36	180	180	113.6	5.6	30.7	35.7	32	
	+	Б1.В.05	Процессы открытых горных работ	69	8		8		11	11	36	396	396	255.3	12.3	69.3	71.4	56	
	+	Б1.В.06	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	А	9	8	9		8	8	36	288	288	157.65	10.65	94.65	35.7	14	
	+	Б1.В.07	Разрушение горных пород при ОГР		9			9	3	3	36	108	108	38	2	70		8	
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**А**					6	**6**		**216**	**216**	**87.7**	**3.7**	**92.6**	**35.7**	**26**	
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Разработка рудных и угольных месторождений	А					6	6	36	216	216	87.7	3.7	92.6	35.7	26	
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка россыпных месторождений	А					6	6	36	216	216	87.7	3.7	92.6	35.7	26	
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**В**	**А**				5	**5**		**180**	**180**	**121.3**	**5.3**	**23**	**35.7**	**24**	
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Добыча строительных горных пород	В	А				5	5	36	180	180	121.3	5.3	23	35.7	24	
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Производственные процессы добычи строительного камня	В	А				5	5	36	180	180	121.3	5.3	23	35.7	24	
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**8**					3	**3**		**108**	**108**	**37.15**	**3.15**	**35.15**	**35.7**	**8**	
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством рудопотока на открытых горных работах	8					3	3	36	108	108	37.15	3.15	35.15	35.7	8	
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Организация горных работ на карьерах	8					3	3	36	108	108	37.15	3.15	35.15	35.7	8	
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**9**					5	**5**		**180**	**180**	**76.1**	**4.1**	**68.2**	**35.7**	**24**	
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Рациональное использование природных ресурсов	9					5	5	36	180	180	76.1	4.1	68.2	35.7	24	
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Комбинированная разработка месторождений	9					5	5	36	180	180	76.1	4.1	68.2	35.7	24	

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-16-3_34.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 3 "Открытые горные работы", год начала подготовки 2016

Курс 1																		Курс 2																	
Сем. 1								Сем. 2										Сем. 3								Сем. 4									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль
																		2	72	17			1	54											
	50			18		32			50			18	0.1		31.9				38			17		21			38			17	0.1		20.9		
	50			18		32			50			18	0.1		31.9				38			17		21			38			17	0.1		20.9		
27	*972*	*198*	*108*	*216*	*17.3*	*325.6*	*107.1*	*27*	*972*	*126*	*72*	*270*	*13.6*		*383.3*		*107.1*	*29*	*1044*	*238*	*34*	*238*	*22.3*	*368.9*	*142.8*	*28*	*1008*	*255*	*34*	*187*	*23*		*366.2*		*142.8*

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-16-3_34.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 3 "Открытые горные работы", год начала подготовки 2016

Курс 3																		Курс 4																	
Сем. 5								Сем. 6										Сем. 7								Сем. 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль
														.		.										3	108	34		51	1.8	.	21.2	.	
														.		.		4	144	54		36	2.8	51.2								.		.	
														.		.		4	144	54	54		2.8	33.2								.		.	
2	72	36		18	1.9	16.1								.		.																.		.	
4	144	36	36		1.9	70.1								.		.																.		.	
														.		.																.		.	
														.		.																.		.	
														.		.																.		.	
														.		.										5	180	51		34	4.85	.	54.45	.	35.7
														.		.																.		.	
														.		.										5	180	17		85	0.95	.	77.05	.	
														.		.																.		.	
														.		.																.		.	
														.		.																.		.	
	38			18		20			36			17	0.1	.	18.9	.			38			18		20			40			17	0.1	.	22.9	.	
	38			18		20			36			17	0.1	.	18.9	.			38			18		20			40			17	0.1	.	22.9	.	
18	*648*	*198*	*54*	*72*	*12.7*	*275.6*	*35.7*	*20*	*720*	*153*	*68*	*136*	*12.55*		*279.05*		*71.4*	*23*	*828*	*252*	*108*	*90*	*17.6*	*289*	*71.4*	*18*	*648*	*119*		*238*	*10.85*		*208.75*		*71.4*
								4	144	34	17	17	1.8	.	74.2	.																.		.	
3	108	18	36	36	1	17								.		.																.		.	
														.		.		4	144	18	72		1	53								.		.	
5	180	36	36	36	5.6	30.7	35.7							.		.																.		.	
								4	144	34		51	4	.	19.3	.	35.7									3	108	34		34	3.3	.	36.7	.	
														.		.										3	108	51			2.65	.	54.35	.	
														.		.																.		.	
														.		.																.		.	
														.		.																.		.	
														.		.																.		.	
														.		.																.		.	
														.		.																.		.	
														.		.																.		.	
														.		.										3	**108**	**17**		**17**	**3.15**	.	**35.15**	.	**35.7**
														.		.										3	108	17		17	3.15	.	35.15	.	35.7
														.		.										3	108	17		17	3.15	.	35.15	.	35.7
														.		.																.		.	
														.		.																.		.	
														.		.																.		.	

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-16-3_34.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 3 "Открытые горные работы", год начала подготовки 2016

Курс 5																		Курс 6																	
Сем. 9								Сем. A										Сем. B										Сем. C							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль
								5	180	42		42	3.7		92.3			4	144	30		30	2	1.6		82.4									
3	108	18		36	1	53																													
								3	108	28		28	5.2		11.1		35.7																		
3	108	36		18	4.1	14.2	35.7																												
																		2	72	30		30	2	1.6		10.4									
13	*468*	*90*		*198*	*7.1*	*137.2*	*35.7*	*13*	*468*	*112*		*126*	*12.2*		*182.1*		*35.7*	*6*	*216*	*60*		*60*	*4*	*3.2*		*92.8*									
4	144	54		36	5	13.3	35.7																												
2	72	54			4.3	13.7		3	108	28		14	3.7		26.6		35.7																		
3	108	18		18	2	70																													
								6	**216**	**28**		**56**	**3.7**		**92.6**		**35.7**																		
								6	216	28		56	3.7		92.6		35.7																		
								6	216	28		56	3.7		92.6		35.7																		
								2	**72**	**28**		**28**	**1.5**		**14.5**			3	**108**	**30**		**30**		**3.8**		**8.5**		**35.7**							
								2	72	28		28	1.5		14.5			3	108	30		30		3.8		8.5		35.7							
								2	72	28		28	1.5		14.5			3	108	30		30		3.8		8.5		35.7							
5	**180**	**36**		**36**	**4.1**	**68.2**	**35.7**																												
5	180	36		36	4.1	68.2	35.7																												
5	180	36		36	4.1	68.2	35.7																												

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-16-3_34.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 3 "Открытые горные работы", год начала подготовки 2016

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-1; ПК-20
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-6; ПК-10
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-6; ПК-14
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОК-3; ОК-7
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-9
21	Физической культуры	ОК-8; ОК-9
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-8; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.4
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПСК-3.2; ПСК-3.3
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПСК-3.1; ПСК-3.3
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-2; ПК-8; ПК-18
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-1; ОПК-7; ПСК-3.6
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-9; ПК-7; ПСК-3.4
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.5
21	Физической культуры	ОК-8
21	Физической культуры	ОК-8
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-16
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-16
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-22; ПСК-3.6
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-9; ПК-7; ПСК-3.4
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-12; ПСК-3.2; ПСК-3.4
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-12; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-16; ПСК-3.2; ПСК-3.4
34	Разработки месторождений полезных	ПСК-3.2; ПСК-3.3
34	Разработки месторождений полезных	ПСК-3.2; ПСК-3.3
34	Разработки месторождений полезных	ПСК-3.3; ПСК-3.4
34	Разработки месторождений полезных	ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4
34	Разработки месторождений полезных	ПК-1; ПК-8; ПК-12
34	Разработки месторождений полезных	ПК-12; ПСК-3.2
34	Разработки месторождений полезных	ПК-2; ПСК-3.5
34	Разработки месторождений полезных	ПК-21

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-16-3_34.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 3 "Открытые горные работы", год начала подготовки 2016

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов							
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
									57	*57*		*2052*	*2052*	*1138.6*	*50.6*	*627.8*	*285.6*	*272*	
									279	*279*		*10044*	*10044*	*5401*	*203*	*3536.3*	*1106.7*	*1124*	*4*
Блок 2.Практики																			
Базовая часть																			
☐	+	Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			6	6	36	216	216	7.3	7.3	208.7		.	216
☐	+	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа			А			3	3	36	108	108	2.1	2.1	105.9		.	108
☐	+	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			468А			21	21	36	756	756	8.8	8.8	747.2		.	756
☐	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика			В			12	12	36	432	432	4.9	4.9	427.1		.	432
									42	*42*		*1512*	*1512*	*23.1*	*23.1*	*1488.9*			*1512*
									42	*42*		*1512*	*1512*	*23.1*	*23.1*	*1488.9*			*1512*
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																			
Базовая часть																			
☐	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	В					3	3	36	108	108	6.5	0.5	101.5		.	.
☐	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	30.5	30.5	185.5		.	.
									9	*9*		*324*	*324*	*37*	*31*	*287*			
									9	*9*		*324*	*324*	*37*	*31*	*287*			
ФТД.Факультативы																			
☐	+	ФТД.В.01	Медиакультура		2				1	1	36	36	36	19	1	17		.	.
☐	+	ФТД.В.02	Технологическое предпринимательство		6				3	3	36	108	108	34.1	0.1	73.9		.	.
									4	*4*		*144*	*144*	*53.1*	*1.1*	*90.9*			
									4	*4*		*144*	*144*	*53.1*	*1.1*	*90.9*			

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-16-3_34.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 3 "Открытые горные работы", год начала подготовки 2016

Курс 1																		Курс 2																	
Сем. 1								Сем. 2										Сем. 3								Сем. 4									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль
27	*972*	*198*	*108*	*216*	*17.3*	*325.6*	*107.1*	*27*	*972*	*126*	*72*	*270*	*13.6*		*383.3*		*107.1*	*29*	*1044*	*238*	*34*	*238*	*22.3*	*368.9*	*142.8*	*28*	*1008*	*255*	*34*	*187*	*23*		*366.2*		*142.8*
								6	216				7.3	7.3	208.7	208.7																			
																										3	108				1.3	1.3	106.7	106.7	
								6	*216*				*7.3*	*7.3*	*208.7*	*208.7*										*3*	*108*				*1.3*	*1.3*	*106.7*	*106.7*	
								6	*216*				*7.3*	*7.3*	*208.7*	*208.7*										*3*	*108*				*1.3*	*1.3*	*106.7*	*106.7*	
								1	36	18			1		17																				
								1	*36*	*18*			*1*		*17*																				
								1	*36*	*18*			*1*		*17*																				

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-16-3_34.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 3 "Открытые горные работы", год начала подготовки 2016

Курс 3																		Курс 4																	
Сем. 5								Сем. 6										Сем. 7								Сем. 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль
8	*288*	*54*	*72*	*72*	*6.6*	*47.7*	*35.7*	*8*	*288*	*68*	*17*	*68*	*5.8*		*93.5*		*35.7*	*4*	*144*	*18*	*72*		*1*	*53*		*9*	*324*	*102*		*51*	*9.1*		*126.2*		*35.7*
26	*936*	*252*	*126*	*144*	*19.3*	*323.3*	*71.4*	*28*	*1008*	*221*	*85*	*204*	*18.35*		*372.55*		*107.1*	*27*	*972*	*270*	*180*	*90*	*18.6*	*342*	*71.4*	*27*	*972*	*221*		*289*	*19.95*		*334.95*		*107.1*
														.		.																.		.	
														.		.																.		.	
								6	216				2.5	2.5	213.5	213.5										6	216				2.5	2.5	213.5	213.5	
														.		.																.		.	
								6	*216*				*2.5*	*2.5*	*213.5*	*213.5*										*6*	*216*				*2.5*	*2.5*	*213.5*	*213.5*	
								6	*216*				*2.5*	*2.5*	*213.5*	*213.5*										*6*	*216*				*2.5*	*2.5*	*213.5*	*213.5*	
														.		.																.		.	
														.		.																.		.	
														.		.																.		.	
								3	108			34	0.1	.	73.9	.																.		.	
								3	*108*			*34*	*0.1*		*73.9*																				
								3	*108*			*34*	*0.1*		*73.9*																				

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-16-3_34.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 3 "Открытые горные работы", год начала подготовки 2016

Курс 5																		Курс 6																	
Сем. 9								Сем. A										Сем. B										Сем. C							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль
14	*504*	*162*		*90*	*15.4*	*165.2*	*71.4*	*11*	*396*	*84*		*98*	*8.9*		*133.7*		*71.4*	*3*	*108*	*30*		*30*		*3.8*		*8.5*		*35.7*								
27	*972*	*252*		*288*	*22.5*	*302.4*	*107.1*	*24*	*864*	*196*		*224*	*21.1*		*315.8*		*107.1*	*9*	*324*	*90*		*90*	*4*	*7*		*101.3*		*35.7*								
														.		.							.		.		.									
								3	108				2.1	2.1	105.9	105.9							.		.		.									
								6	216				2.5	2.5	213.5	213.5							.		.		.									
														.		.		12	432				.	4.9	4.9	427.1	427.1									
								9	*324*				*4.6*	*4.6*	*319.4*	*319.4*		*12*	*432*					*4.9*	*4.9*	*427.1*	*427.1*									
								9	*324*				*4.6*	*4.6*	*319.4*	*319.4*		*12*	*432*					*4.9*	*4.9*	*427.1*	*427.1*									
														.		.		3	108	6			.	0.5	.	101.5	.									
														.		.		6	216				.	30.5	.	185.5	.									
																		9	*324*	*6*				*31*		*287*										
																		9	*324*	*6*				*31*		*287*										
														.		.							.		.		.									
														.		.							.		.		.									

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-16-3_34.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 3 "Открытые горные работы", год начала подготовки 2016

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-5; ОПК-7; ПК-14
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-1; ПК-17; ПК-18; ПК-19
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-17; ПСК-3.1; ПСК-3.3
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-3; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПК-22
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
38	Права и культурологии	ОПК-3
29	Менеджмента	ОК-4; ОК-5; ОК-7

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.14	Химия	
Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.19	Основы переработки полезных ископаемых	
Б1.Б.25	Электротехника	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-2	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.34	История горного дела	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-4	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.21	Продвижение научной продукции	
Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Технологическое предпринимательство	
ОК-5	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.05	Правоведение	
Б1.Б.21	Продвижение научной продукции	
Б1.Б.22	Горное право	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Технологическое предпринимательство	
ОК-6	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-7	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б1.Б.34	История горного дела	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Технологическое предпринимательство	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.36	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.36	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.13	Информатика	
Б1.Б.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве	
Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.Б.41	Применение ЭВМ при проектировании ОГР	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Медиакультура	
ОПК-4	готовностью с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр	ОПК
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.14	Химия	
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.30	Физика горных пород	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	готовностью использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов	ОПК
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология	
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	
Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ	
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	готовностью использовать научные законы и методы при оценке состояния окружающей среды в сфере функционирования производств по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.Б.12	Механизация горного производства	
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.01	Подземная разработка МПИ	
Б1.Б.17.02	Открытая разработка МПИ	
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий	
Б1.Б.33	Горные машины и оборудование	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7	умением пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов	ОПК
Б1.Б.13	Информатика	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.41	Применение ЭВМ при проектировании ОГР	
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8	способностью выбирать и (или) разрабатывать обеспечение интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также предприятий по строительству и эксплуатации подземных объектов техническими средствами с высоким уровнем автоматизации управления	ОПК
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.02	Открытая разработка МПИ	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-9	владением методами анализа, знанием закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных сооружений	ОПК
Б1.Б.16	Механика	
Б1.Б.16.01	Теоретическая механика	
Б1.Б.16.02	Сопротивление материалов	
Б1.Б.16.03	Прикладная механика	
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.02	Открытая разработка МПИ	
Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология	
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.Б.35	Геомеханика	
Б1.Б.42	Управление состоянием массива	
Б1.В.04	Геомеханическое обоснование устойчивости прибортового массива	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПСК-3.1	готовностью выполнять комплексное обоснование открытых горных работ	ПСК
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	
Б1.Б.37	Проектирование карьеров	
Б1.Б.39	Строительство карьеров	
Б1.Б.43	Комплексная оценка технологических решений	
Б1.В.06	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-3.2	владением знаниями процессов, технологий и механизации открытых горных и взрывных работ	ПСК
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.02	Открытая разработка МПИ	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.38	Гидромеханизация ОГР	
Б1.В.05	Процессы открытых горных работ	
Б1.В.06	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	
Б1.В.07	Разрушение горных пород при ОГР	
Б1.В.ДВ.01.01	Разработка рудных и угольных месторождений	
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка россыпных месторождений	
Б1.В.ДВ.02.02	Производственные процессы добычи строительного камня	
Б1.В.ДВ.03.02	Организация горных работ на карьерах	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-3.3	способностью обосновывать главные параметры карьера, вскрытие карьерного поля, системы открытой разработки, режим горных работ, технологию и механизацию открытых горных работ, методы профилактики аварий и способы ликвидации их последствий	ПСК
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	
Б1.Б.37	Проектирование карьеров	
Б1.Б.38	Гидромеханизация ОГР	
Б1.Б.39	Строительство карьеров	
Б1.Б.43	Комплексная оценка технологических решений	
Б1.В.06	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	
Б1.В.ДВ.01.01	Разработка рудных и угольных месторождений	
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка россыпных месторождений	
Б1.В.ДВ.02.01	Добыча строительных горных пород	
Б1.В.ДВ.02.02	Производственные процессы добычи строительного камня	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-3.4	способностью разрабатывать отдельные части проектов строительства, реконструкции и перевооружения объектов открытых горных работ, проектную и техническую документацию с учетом требований промышленной безопасности	ПСК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.37	Проектирование карьеров	
Б1.Б.42	Управление состоянием массива	
Б1.В.04	Геомеханическое обоснование устойчивости прибортового массива	
Б1.В.05	Процессы открытых горных работ	
Б1.В.07	Разрушение горных пород при ОГР	
Б1.В.ДВ.02.01	Добыча строительных горных пород	
Б1.В.ДВ.02.02	Производственные процессы добычи строительного камня	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-3.5	способностью проектировать природоохранную деятельность	ПСК
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.43	Комплексная оценка технологических решений	
Б1.В.ДВ.04.01	Рациональное использование природных ресурсов	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-3.6	готовностью использовать информационные технологии при проектировании и эксплуатации карьеров	ПСК
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.41	Применение ЭВМ при проектировании ОГР	
Б1.В.03	Информационные технологии на карьерах	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	владением навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством рудопотока на открытых горных работах	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.01	Подземная разработка МПИ	
Б1.Б.17.02	Открытая разработка МПИ	
Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология	
Б1.Б.40	Планирование открытых горных работ	
Б1.Б.43	Комплексная оценка технологических решений	
Б1.В.ДВ.04.01	Рациональное использование природных ресурсов	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3	владением основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.01	Подземная разработка МПИ	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4	готовностью осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ПК
Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5	готовностью демонстрировать навыки разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6	использованием нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов	ПК
Б1.Б.22	Горное право	
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-7	умением определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ПК
Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.42	Управление состоянием массива	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Геомеханическое обоснование устойчивости прибортового массива	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-8	готовностью принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством	ПК
Б1.Б.12	Механизация горного производства	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.37	Проектирование карьеров	
Б1.Б.40	Планирование открытых горных работ	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством рудопотока на открытых горных работах	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-9	владением методами геолого-промышленной оценки месторождений полезных ископаемых, горных отводов	ПК
Б1.Б.11	Геология	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-10	владением законодательными основами недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений	ПК
Б1.Б.22	Горное право	
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	
Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-11	способностью разрабатывать и доводить до исполнителей наряды и задания на выполнение горных, горно-строительных и буровзрывных работ, осуществлять контроль качества работ и обеспечивать правильность выполнения их исполнителями, составлять графики работ и перспективные планы, инструкции, сметы, заявки на материалы и оборудование, заполнять необходимые отчетные документы в соответствии с установленными формами	ПК
Б1.Б.22	Горное право	
Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-12	готовностью оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства	ПК
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.В.05	Процессы открытых горных работ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством рудопотока на открытых горных работах	
Б1.В.ДВ.03.02	Организация горных работ на карьерах	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-13	умением выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	ПК
Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-14	готовностью участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	ПК
Б1.Б.19	Основы переработки полезных ископаемых	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.25	Электротехника	
Б1.Б.33	Горные машины и оборудование	
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-15	умением изучать и использовать научно-техническую информацию в области эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.21	Продвижение научной продукции	
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-16	готовностью выполнять экспериментальные и лабораторные исследования, интерпретировать полученные результаты, составлять и защищать отчеты	ПК
Б1.Б.19	Основы переработки полезных ископаемых	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве	
Б1.Б.30	Физика горных пород	
Б1.В.01	Гидромеханика	
Б1.В.02	Физико-технические параметры горных пород	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Разрушение горных пород при ОГР	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-17	готовностью использовать технические средства опытно-промышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.12	Механизация горного производства	
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-18	владением навыками организации научно-исследовательских работ	ПК
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	
Б1.Б.40	Планирование открытых горных работ	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: проектная		
ПК-19	готовностью к разработке проектных инновационных решений по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-20	умением разрабатывать необходимую техническую и нормативную документацию в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические, методические и иные документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ	ПК
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	
Б1.Б.22	Горное право	
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-21	готовностью демонстрировать навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.В.ДВ.04.02	Комбинированная разработка месторождений	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-22	готовностью работать с программными продуктами общего и специального назначения для моделирования месторождений твердых полезных ископаемых, технологий эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, при строительстве и эксплуатации подземных объектов, оценке экономической эффективности горных и горно-строительных работ, производственных, технологических, организационных и финансовых рисков в рыночных условиях	ПК
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.В.03	Информационные технологии на карьерах	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-16-3_34.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-3
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОПК-2
Б1.Б.03	Философия	ОК-2
Б1.Б.04	Экономика	ОК-4
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-5
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	ОК-6; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.09	Математика	ОК-1; ОПК-4
Б1.Б.10	Физика	ОК-1; ОПК-4
Б1.Б.11	Геология	ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-9
Б1.Б.12	Механизация горного производства	ОПК-6; ПК-8; ПК-17
Б1.Б.13	Информатика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.14	Химия	ОК-1; ОПК-4
Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОК-1; ПК-7
Б1.Б.16	Механика	ОПК-9
Б1.Б.16.01	Теоретическая механика	ОПК-9
Б1.Б.16.02	Сопротивление материалов	ОПК-9
Б1.Б.16.03	Прикладная механика	ОПК-9
Б1.Б.17	Основы горного дела	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПСК-3.2
Б1.Б.17.01	Подземная разработка МПИ	ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.17.02	Открытая разработка МПИ	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПСК-3.2
Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология	ОПК-5; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-6; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-20
Б1.Б.19	Основы переработки полезных ископаемых	ОК-1; ПК-14; ПК-16
Б1.Б.20	Проектная деятельность	ОК-6; ОПК-7; ПК-8; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПК-20; ПК-22; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	ОК-6; ПК-18; ПК-20; ПСК-3.1; ПСК-3.3
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	ОПК-7; ПК-8; ПК-22; ПСК-3.2; ПСК-3.4
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	ОПК-7; ПК-14; ПК-16; ПК-22; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б1.Б.21	Продвижение научной продукции	ОК-4; ОК-5; ПК-15
Б1.Б.22	Горное право	ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-20

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства	ОК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-22
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.25	Электротехника	ОК-1; ПК-14
Б1.Б.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве	ОПК-1; ПК-16
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	ОПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-15; ПК-20
Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-5; ПК-4; ПК-11; ПК-21
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-19
Б1.Б.30	Физика горных пород	ОПК-4; ПК-16
Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-1; ПК-20
Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий	ОПК-6; ПК-10
Б1.Б.33	Горные машины и оборудование	ОПК-6; ПК-14
Б1.Б.34	История горного дела	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.35	Геомеханика	ОПК-9
Б1.Б.36	Физическая культура и спорт	ОК-8; ОК-9
Б1.Б.37	Проектирование карьеров	ПК-8; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.4
Б1.Б.38	Гидромеханизация ОГР	ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б1.Б.39	Строительство карьеров	ПСК-3.1; ПСК-3.3
Б1.Б.40	Планирование открытых горных работ	ПК-2; ПК-8; ПК-18
Б1.Б.41	Применение ЭВМ при проектировании ОГР	ОПК-1; ОПК-7; ПСК-3.6
Б1.Б.42	Управление состоянием массива	ОПК-9; ПК-7; ПСК-3.4
Б1.Б.43	Комплексная оценка технологических решений	ПК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.5
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-16; ПК-21; ПК-22; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б1.В.01	Гидромеханика	ПК-16
Б1.В.02	Физико-технические параметры горных пород	ПК-16
Б1.В.03	Информационные технологии на карьерах	ПК-22; ПСК-3.6
Б1.В.04	Геомеханическое обоснование устойчивости прибортового массива	ОПК-9; ПК-7; ПСК-3.4
Б1.В.05	Процессы открытых горных работ	ПК-12; ПСК-3.2; ПСК-3.4
Б1.В.06	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	ПК-12; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б1.В.07	Разрушение горных пород при ОГР	ПК-16; ПСК-3.2; ПСК-3.4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Разработка рудных и угольных месторождений	ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка россыпных месторождений	ПСК-3.2; ПСК-3.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-16-3_34.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Добыча строительных горных пород	ПСК-3.3; ПСК-3.4
Б1.В.ДВ.02.02	Производственные процессы добычи строительного камня	ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством рудопотока на открытых горных работах	ПК-1; ПК-8; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.02	Организация горных работ на карьерах	ПК-12; ПСК-3.2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Рациональное использование природных ресурсов	ПК-2; ПСК-3.5
Б1.В.ДВ.04.02	Комбинированная разработка месторождений	ПК-21
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б2.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-5; ОПК-7; ПК-14
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-17; ПСК-3.1; ПСК-3.3
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	ОПК-3; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б2.В	Вариативная часть	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПК-22
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
ФТД	Факультативы	ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОПК-3
ФТД.В		ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОПК-3
ФТД.В.01	Медиакультура	ОПК-3
ФТД.В.02	Технологическое предпринимательство	ОК-4; ОК-5; ОК-7

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-16-3_34.plx', код специальности 21.05.04, год начал

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

КУРС 1 Учебный план специалитета 'с21.05.04-ГД-16-3_34.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2												Итого за курс											Коэф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				972							27	20		1224								34	24		2196								61	44			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27			1188								33			2160								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.часов)		ОП, факультативы (в период ТО)		49.1										49.1											49.1												
		ОП, факультативы (в период зап. сес.)		53.6										53.6											53.6												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физк.)		29										26											27.5												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физк.)		30										26.9											29.4												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физк.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	539.3	198	108	216	17.3	325.6	107.1	27	ТО: 18 З: 2		972	491.6	126	72	270	13.6	383.3	107.1	27	ТО: 18 З: 2		1944	1020.9	324	180	486	30.9	709.9	214.2	54	ТО: 36 З: 4		
1	Б1.Б.01	История	Эк	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4												Эк	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4		22	1
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	Зач	72	36.1			36	0.1	35.9		2		Зач	72	36.1			36	0.1	35.9		2		Зач(2)	144	72.2			72	0.2	71.8		4		19	123
3	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие												Зач	144	55	18		36	1	89		4		Зач	144	55	18		36	1	89		4		38	2
4	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	Зач	108	37	18		18	1	71		3												Зач	108	37	18		18	1	71		3		51	1
5	Б1.Б.09	Математика	Зач	180	109.9	36		72	1.9	70.1		5		Экз	216	112.1	36		72	4.1	68.2	35.7	6		Экз Зач	396	222	72		144	6	138.3	35.7	11		9	1234
6	Б1.Б.10	Физика	Экз	180	131	54	36	36	5	13.3	35.7	5		Зач	180	91.9	36	36	18	1.9	88.1		5		Экз Зач	360	222.9	90	72	54	6.9	101.4	35.7	10		63	123
7	Б1.Б.11	Геология	Зач	72	55.9	36	18		1.9	16.1		2		Экз	108	57.2	18	36		3.2	15.1	35.7	3		Экз Зач	180	113.1	54	54		5.1	31.2	35.7	5		26	123
8	Б1.Б.15	Информатика												Экз	144	75.2	18		54	3.2	33.1	35.7	4		Экз	144	75.2	18		54	3.2	33.1	35.7	4		20	2
9	Б1.Б.16	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Экз	108	39.2	18		18	3.2	33.1	35.7	3		Зач,О	108	54.1			54	0.1	53.9		3		Экз Зач,О	216	93.3	18		72	3.3	87	35.7	6		43	12
10	Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	Зач	108	73	18	54		1	35		3													Зач	108	73	18	54		1	35		3		26	18
11	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		60	18			18		32				Зач	60	18.1			18	0.1	31.9				Зач	100	36.1			36	0.1	63.9				21	12345678
12	Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		60	18			18		32				Зач	60	18.1			18	0.1	31.9				Зач	100	36.1			36	0.1	63.9				21	12345678
13	ФТД.В.01	Медиакультура												Зач	38	19	18			1	17		1		Зач	38	19	18			1	17		1		38	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зч(3) | За(5)											Зч(3) | За(4) | ЗаО											Зч(6) | За(9) | ЗаО												
ПРАКТИКИ		(План)													216	7.3				7.3	208.7		6	4		216	7.3				7.3	208.7		6	4		
	Б2.Б.03(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												Зач,О	216	7.3				7.3	208.7		6	4	Зач,О	216	7.3				7.3	208.7		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ												3											5												8		

КУРС 2 Учебный план специалитета 'S21.05.04-ГД-16-3_34.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Коэф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Всего			
НТОГО (с факультативами)				1044								29	19 4/6		1116								31	21 4/6		2160								60	41 2/6		
НТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1116								31			2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.часов)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.1											50.9											52											
		ОП, факультативы (в период зап. сес.)		53.6											53.6											53.6											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физич.)		30											28											29											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физич.)		31.4											29.4											30.4											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физич.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	532.3	239	34	239	22.3	368.9	142.8	29	ТО: 17 Э: 2 2/3		1009	499	255	34	187	23	366.2	142.8	28	ТО: 17 Э: 2 2/3		2052	1031.3	493	68	425	45.3	735.1	285.6	57	ТО: 34 Э: 5 1/3		
1	Б1.Б.02	Иностранный язык	Зч	108	36.3			34	2.3	36	35.7	3													Зч	108	36.3			34	2.3	36	35.7	3		19	123
2	Б1.Б.03	Философия												Зч	144	55.1	34		17	4.1	53.2	35.7	4		Зч	144	55.1	34		17	4.1	53.2	35.7	4		65	4
3	Б1.Б.04	Экономика												ЗачО	108	52	17		34	1	56		3		ЗачО	108	52	17		34	1	56		3		69	4
4	Б1.Б.05	Правоведение												Зач	144	52.9	34		17	1.9	91.1		4		Зач	144	52.9	34		17	1.9	91.1		4		38	4
5	Б1.Б.09	Математика	Зч	180	89.1	34		51	4.1	55.2	35.7	5		Зач	180	104.8	51		51	2.8	75.2		5		Зч Зач	360	193.9	85		102	6.9	130.4	35.7	10		9	1234
6	Б1.Б.10	Физика	Зч	144	89.1	34	34	17	4.1	19.2	35.7	4													Зч	144	89.1	34	34	17	4.1	19.2	35.7	4		63	123
7	Б1.Б.11	Геология	ЗачО	108	69.9	34		34	1.9	38.1		3													ЗачО	108	69.9	34		34	1.9	38.1		3		26	123
8	Б1.Б.12	Механизация горного производства	Зач	108	35	17		17	1	73		3													Зач	108	35	17		17	1	73		3		12	3
9	Б1.Б.14	Химия												Зч	144	72.1	34	34		4.1	36.2	35.7	4		Зч	144	72.1	34	34		4.1	36.2	35.7	4		66	4
10	Б1.Б.16	Механика	Зач	72	52	17		34	1	20		2		Зч	108	55.1	34		17	4.1	17.2	35.7	3		Зч Зач	180	107.1	51		51	5.1	37.2	35.7	5			3456
11	Б1.Б.16.01	Теоретическая механика	Зач	72	52	17		34	1	20		2		Зч	108	55.1	34		17	4.1	17.2	35.7	3		Зч Зач	180	107.1	51		51	5.1	37.2	35.7	5		58	34
12	Б1.Б.17	Основы горного дела	Зч	180	107	51		51	5	37.3	35.7	5		Зч	180	107	51		51	5	37.3	35.7	5		Зч(2)	360	214	102		102	10	74.6	71.4	10			346
13	Б1.Б.17.01	Подземная разработка ИПН												Зч	180	107	51		51	5	37.3	35.7	5		Зч	180	107	51		51	5	37.3	35.7	5		34	4
14	Б1.Б.17.02	Открытая разработка ИПН	Зч	180	107	51		51	5	37.3	35.7	5													Зч	180	107	51		51	5	37.3	35.7	5		34	3
15	Б1.Б.19	Основы переработки полезных ископаемых	Зач	72	35.9	34			1.9	36.1		2													Зач	72	35.9	34			1.9	36.1		2		26	3
16	Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	Зач	72	18	17			1	54		2													Зач	72	18	17			1	54		2		21	3
17	Б1.В.ДВ.01.01	*Элективные курсы по физической культуре и спорту*		88	17			17		21				Зач	88	17.1			17	0.1	20.9				Зач	176	34.1			34	0.1	41.9				21	12345678
18	Б1.В.ДВ.01.02	*Адаптивные курсы по физической культуре и спорту*		88	17			17		21				Зач	88	17.1			17	0.1	20.9				Зач	176	34.1			34	0.1	41.9				21	12345678
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зч(4) Зач(4) ЗачО											Зч(4) Зач(2) ЗачО											Зч(8) Зач(6) ЗачО(2)												
ПРАКТИКИ		(План)													108	1.3				1.3	106.7		3	2		108	1.3				1.3	106.7		3	2		
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков												ЗачО	108	1.3				1.3	106.7		3	2	ЗачО	108	1.3				1.3	106.7		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											6 2/6											8 2/6		

КУРС 3 Учебный план специалитета 'S21.05.04-ГД-16-3_3+.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Коэф.
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Всего		
НТОГО (с факультативами)				936								26	19 2/6		1332								37	23		2268								63	42 2/6	
НТОГО по ОП (без факультативов)				936								26			1224								34			2160								60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.часов)		ОП, факультативы (в период ТО)		48.1											53											50.6										
		ОП, факультативы (в период зап. сес.)		53.6											53.6											53.6										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физк.)		29											30											29.5										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физк.)		30.1											31.1											30.6										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физк.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	541.3	252	126	144	19.3	323.3	71.4	26	ТО: 18 Э: 1 1/3		1008	528.35	221	85	204	18.35	372.55	107.1	28	ТО: 17 Э: 2		1944	1069.65	473	211	349	37.65	695.85	178.5	54	ТО: 35 Э: 3 1/3	
1	Б1.Б.16	Механика	Зачет	108	55.9	36		18	1.9	52.1		3		Зачет	180	87.65	51		34	2.65	92.35		5		Зачет(2)	288	143.55	87		52	4.55	144.45		8		
2	Б1.Б.16.02	Сопротивление материалов	Зачет	108	55.9	36		18	1.9	52.1		3													Зачет	108	55.9	36		18	1.9	52.1		3		58
3	Б1.Б.16.05	Прикладная механика												Зачет	180	87.65	51		34	2.65	92.35		5		Зачет	180	87.65	51		34	2.65	92.35		5		58
4	Б1.Б.17	Основы горного дела												Зачет	144	103.8	34	34	34	1.8	40.2		4		Зачет	144	103.8	34	34	34	1.8	40.2		4		
5	Б1.Б.17.05	Строительная геотехнология												Зачет	144	103.8	34	34	34	1.8	40.2		4		Зачет	144	103.8	34	34	34	1.8	40.2		4		34
6	Б1.Б.21	Продвижение научной продукции	Зачет	108	37	18		18	1	71		3													Зачет	108	37	18		18	1	71		3		17
7	Б1.Б.22	Горное право	Зачет	108	55.9	36		18	1.9	52.1		3													Зачет	108	55.9	36		18	1.9	52.1		3		34
8	Б1.Б.25	Электротехника												Экз	144	54.15	17	17	17	3.15	54.15	35.7	4		Экз	144	54.15	17	17	17	3.15	54.15	35.7	4		71
9	Б1.Б.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве												Зачет	144	69.8	34		34	1.8	74.2		4		Зачет	144	69.8	34		34	1.8	74.2		4		34
10	Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	Экз	108	58.1	36	18		4.1	14.2	35.7	3													Экз	108	58.1	36	18		4.1	14.2	35.7	3		26
11	Б1.Б.30	Физика горных пород												Экз	108	54.15	17	17	17	3.15	18.15	35.7	3		Экз	108	54.15	17	17	17	3.15	18.15	35.7	3		34
12	Б1.Б.34	История горного дела	Зачет	72	55.9	36		18	1.9	16.1		2													Зачет	72	55.9	36		18	1.9	16.1		2		34
13	Б1.Б.35	Геомеханика	Зачет	144	73.9	36	36		1.9	70.1		4													Зачет	144	73.9	36	36		1.9	70.1		4		34
14	Б1.В.ДВ.01.01	*Элективные курсы по физической культуре и спорту*		88	18			18		20				Зачет	88	17.1			17	0.1	18.9				Зачет	74	35.1			35	0.1	38.9				21
15	Б1.В.ДВ.01.02	*Адаптивные курсы по физической культуре и спорту*		88	18			18		20				Зачет	88	17.1			17	0.1	18.9				Зачет	74	35.1			35	0.1	38.9				21
16	Б1.В.01	Гидромеханика												Зачет	144	69.8	34	17	17	1.8	74.2		4		Зачет	144	69.8	34	17	17	1.8	74.2		4		12
17	Б1.В.02	Физико-технические параметры горных пород	Зачет	108	91	18	36	36	1	17		3													Зачет	108	91	18	36	36	1	17		3		34
18	Б1.В.04	Геомеханическое обоснование устойчивости прибортового массива	Экз КП	180	113.6	36	36	36	5.6	30.7	35.7	5													Экз КП	180	113.6	36	36	36	5.6	30.7	35.7	5		34
19	Б1.В.05	Процессы открытых горных работ												Экз	144	89	34		51	4	19.3	35.7	4		Экз	144	89	34		51	4	19.3	35.7	4		34
20	ФТД.В.02	Технологическое предпринимательство												Зачет	108	34.1			34	0.1	73.9		3		Зачет	108	34.1			34	0.1	73.9		3		29
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зач(2) Зач(5) ЗачО КП											Зач(3) Зач(5)											Зач(5) Зач(10) ЗачО КП											
ПРАКТИКИ		(План)													216	25				25	213.5		6	4		216	25				25	213.5		6	4	
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков												Зачет	216	25				25	213.5		6	4	Зачет	216	25				25	213.5		6	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																		
КАНИКУЛЫ													2 2/6											5											7 2/6	

КУРС 3 Учебный план специалитета 'S21.05.04-ГД-16-3_3+.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.часов)		ОП, факультативы (в период ТО)	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физич.)	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физич.)	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физич.)	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			
1	Б1.Б.16	Механика	3456
2	Б1.Б.16.02	Сопротивление материалов	5
3	Б1.Б.16.03	Прикладная механика	6
4	Б1.Б.17	Основы горного дела	3456
5	Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология	6
6	Б1.Б.21	Продвижение научной продукции	5
7	Б1.Б.22	Горное право	5
8	Б1.Б.25	Электротехника	6
9	Б1.Б.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве	6
10	Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	5
11	Б1.Б.30	Физика горных пород	6
12	Б1.Б.34	История горного дела	5
13	Б1.Б.35	Геомеханика	5
14	Б1.В.ДВ.01.01	*Элективные курсы по физической культуре и спорту*	12345678
15	Б1.В.ДВ.01.02	*Адаптивные курсы по физической культуре и спорту*	12345678
16	Б1.В.01	Гидромеханика	6
17	Б1.В.02	Физико-технические параметры горных пород	5
18	Б1.В.04	Геомеханическое обоснование устойчивости прибортового массива	5
19	Б1.В.05	Процессы открытых горных работ	6789
20	ФТД.В.02	Технологическое предпринимательство	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ		(План)	
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)	
КАНИКУЛЫ			

КУРС 4 Учебный план специалитета 'S21.05.04-ГД-16-3_34.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8												Итого за курс											Каф.	Семестры
				Академических часов								з.е.	Недель		Академических часов								з.е.	Недель		Академических часов								з.е.	Недель		
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Всего	Недель		
НТОГО (с факультативами)				972								27	19 2/6		1188								33	23		2160								60	42 2/6		
НТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			1188								33			2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.часов)		ОП, факультативы (в период ТО)		90.1											90.9											90.5											
		ОП, факультативы (в период зап. сес.)		53.6											53.6											53.6											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физич.)		30											30											30											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физич.)		31.1											31.2											31.2											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физич.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	558.6	270	180	90	18.6	342	71.4	27	ТО: 18 Э: 1 1/3		972	528.95	221		299	19.95	334.95	107.1	27	ТО: 17 Э: 2		1944	1088.55	491	180	379	38.55	676.95	178.5	54	ТО: 35 Э: 3 1/3		
1	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	Зч	144	58.1	36	18		4.1	50.2	35.7	4													Зч	144	58.1	36	18		4.1	50.2	35.7	4		45	7
2	Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия												Зч	72	34.95	17		17	0.95	37.05		2		Зч	72	34.95	17		17	0.95	37.05		2		26	18
3	Б1.Б.20	Проектная деятельность	Зч	180	73.9	36		36	1.9	106.1		5		Зч	108	53.3			51	2.3	19	35.7	3		Зч Зч	288	127.2	36		87	4.2	125.1	35.7	8			789А
4	Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	Зч	180	73.9	36		36	1.9	106.1		5													Зч	180	73.9	36		36	1.9	106.1		5		34	7
5	Б1.Б.20.02	Технология производства работ												Зч	108	53.3			51	2.3	19	35.7	3		Зч	108	53.3			51	2.3	19	35.7	3		34	89
6	Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	Зч	108	58.1	36		18	4.1	14.2	35.7	3													Зч	108	58.1	36		18	4.1	14.2	35.7	3		34	7
7	Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ	Зч	108	73.9	36	36		1.9	34.1		3													Зч	108	73.9	36	36		1.9	34.1		3		34	7
8	Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле												Зч	108	86.8	34		51	1.8	21.2		3		Зч	108	86.8	34		51	1.8	21.2		3		34	8
9	Б1.Б.32	Дорология горных предприятий	Зч	144	92.8	54		36	2.8	51.2		4													Зч	144	92.8	54		36	2.8	51.2		4		34	7
10	Б1.Б.35	Горные машины и оборудование	Зч	144	110.8	54	54		2.8	33.2		4													Зч	144	110.8	54	54		2.8	33.2		4		12	7
11	Б1.Б.39	Строительство карьеров												Зч	180	89.85	51		34	4.85	54.45	35.7	5		Зч	180	89.85	51		34	4.85	54.45	35.7	5		34	8
12	Б1.Б.41	Применение ЭВМ при проектировании ОГР												Зч	180	102.95	17		85	0.95	77.05		5		Зч	180	102.95	17		85	0.95	77.05		5		34	8
13	Б1.В.ДВ.01.01	*Элективные курсы по физической культуре и спорту*		88	18			18		20				Зч	40	17.1			17	0.1	22.9				Зч	78	35.1			35	0.1	42.9				21	12345678
14	Б1.В.ДВ.01.02	*Адаптивные курсы по физической культуре и спорту*		88	18			18		20				Зч	40	17.1			17	0.1	22.9				Зч	78	35.1			35	0.1	42.9				21	12345678
15	Б1.В.05	Информационные технологии на горном деле	Зч	144	91	18	72		1	53		4													Зч	144	91	18	72		1	53		4		34	7
16	Б1.В.06	Процессы открытых горных работ												Зч КП	108	71.3	34		34	3.3	36.7		3		Зч КП	108	71.3	34		34	3.3	36.7		3		34	689
17	Б1.В.08	Технология и комплексная механизация открытых горных работ												Зч О	108	53.65	51			2.65	54.35		3		Зч О	108	53.65	51			2.65	54.35		3		34	89А
18	Б1.В.ДВ.05.01	Управление качеством рудопотока на открытых горных работах												Зч	108	37.15	17		17	3.15	35.15	35.7	3		Зч	108	37.15	17		17	3.15	35.15	35.7	3		34	8
19	Б1.В.ДВ.05.02	*Организация горных работ на карьерах*												Зч	108	37.15	17		17	3.15	35.15	35.7	3		Зч	108	37.15	17		17	3.15	35.15	35.7	3		34	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зч(2) За(5)											Зч(3) За(4) ЗаО КП											Зч(5) За(9) ЗаО КП												
ПРАКТИКИ		(План)													216	2.5				2.5	213.5		6	4		216	2.5				2.5	213.5		6	4		
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков												ЗаО	216	2.5				2.5	213.5		6	4	ЗаО	216	2.5				2.5	213.5		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2 2/6											5											7 2/6		

КУРС 5 Учебный план специалитета 'с21.05.04-ГД-16-3_34.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Семестр A											Итого за курс											Кэф.	Семестры
				Академических часов											Академических часов											Академических часов												
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е. Всего	Недель		
НТОГО (с факультативами)				972								27	20		1188								33	22		2160								60	42		
НТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			1188								33			2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.часов)		ОП, факультативы (в период ТО)		48.1											54.1											51.1											
		ОП, факультативы (в период зап. сес.)		53.6											53.6											53.6											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физич.)		30											30											30											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физич.)		31.3											31.6											31.5											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физич.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	562.5	252		288	22.5	302.4	107.1	27	ТО: 18 З: 2		864	441.1	196		224	21.1	315.8	107.1	24	ТО: 14 З: 2		1836	1003.6	448		512	43.6	618.2	214.2	51	ТО: 32 З: 4		
1	Б1.Б.20	Проектная деятельность	Зч	144	108.1			108	0.1	35.9		4		Зч	72	42.8	14		28	0.8	29.2		2		Зч(2)	216	150.9	14		136	0.9	65.1		6			789А
2	Б1.Б.20.02	Технология производства работ	Зч	144	108.1			108	0.1	35.9		4													Зч	144	108.1			108	0.1	35.9		4		Э4	89
3	Б1.Б.20.05	Анализ и оценка результатов												Зч	72	42.8	14		28	0.8	29.2		2		Зч	72	42.8	14		28	0.8	29.2		2		Э4	А
4	Б1.Б.25	Экономика и менеджмент горного производства												Зч КР	108	58.5	28		28	2.5	49.5		3		Зч КР	108	58.5	28		28	2.5	49.5		3		Э4	А
5	Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	Зч	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3													Зч	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3		Э6	9
6	Б1.Б.27	Проектирование карьеров												Зч КП	180	87.7	42		42	3.7	92.3		5		Зч КП	180	87.7	42		42	3.7	92.3		5		Э4	А8
7	Б1.Б.28	Гидромеханизация ОГР	Зч	108	55	18		36	1	53		3													Зч	108	55	18		36	1	53		3		Э4	9
8	Б1.Б.40	Планирование открытых горных работ												Зч КП	108	61.2	28		28	5.2	11.1	35.7	3		Зч КП	108	61.2	28		28	5.2	11.1	35.7	3		Э4	А
9	Б1.Б.42	Управление состоянием массива	Зч	108	58.1	36		18	4.1	14.2	35.7	3													Зч	108	58.1	36		18	4.1	14.2	35.7	3		Э4	9
10	Б1.Б.45	Процессы открытых горных работ	Зч	144	95	54		36	5	13.3	35.7	4													Зч	144	95	54		36	5	13.3	35.7	4		Э4	689
11	Б1.Б.46	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	Зч КП	72	58.3	54			4.3	13.7		2		Зч	108	45.7	28		14	3.7	26.6	35.7	3		Зч Зч КП	180	104	82		14	8	40.3	35.7	5		Э4	89А
12	Б1.Б.47	Разрушение горных пород при ОГР	Зч КР	108	38	18		18	2	70		3													Зч КР	108	38	18		18	2	70		3		Э4	9
13	Б1.В.ДВ.01.01	Разработка рудных и угольных месторождений												Зч	216	87.7	28		56	3.7	92.6	35.7	6		Зч	216	87.7	28		56	3.7	92.6	35.7	6		Э4	А
14	Б1.В.ДВ.01.02	*Разработка россыпных месторождений*												Зч	216	87.7	28		56	3.7	92.6	35.7	6		Зч	216	87.7	28		56	3.7	92.6	35.7	6		Э4	А
15	Б1.В.ДВ.02.01	Добыча строительных горных пород												Зч	72	57.5	28		28	1.5	14.5		2		Зч	72	57.5	28		28	1.5	14.5		2		Э4	А8
16	Б1.В.ДВ.02.02	*Производственные процессы добычи строительного камня*												Зч	72	57.5	28		28	1.5	14.5		2		Зч	72	57.5	28		28	1.5	14.5		2		Э4	А8
17	Б1.В.ДВ.04.01	Рациональное использование природных ресурсов	Зч	180	76.1	36		36	4.1	68.2	35.7	5													Зч	180	76.1	36		36	4.1	68.2	35.7	5		Э4	9
18	Б1.В.ДВ.04.02	*Комбинированная разработка месторождений*	Зч	180	76.1	36		36	4.1	68.2	35.7	5													Зч	180	76.1	36		36	4.1	68.2	35.7	5		Э4	9
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зч(3) За(5) КП КР											Зч(3) За(4) КП(2) КР											Зч(6) За(9) КП(3) КР(2)												
ПРАКТИКИ		(План)													324	4.6				4.6	319.4		9	6		324	4.6				4.6	319.4		9	6		
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков												Зач	216	2.5				2.5	213.5		6	4	Зач	216	2.5				2.5	213.5		6	4		
	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа												Зач	108	2.1				2.1	105.9		3	2	Зач	108	2.1				2.1	105.9		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													14/6											6											74/6		

КУРС 6 Учебный план специалитета 'з21.05.04-ГД-16-3_3+.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 8											Семестр 9											Итого за курс										Каф.	Семестры
				Академических часов								з.е.	Недель		Академических часов								з.е.	Недель		Академических часов								з.е.	Недель		
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1090								30	20.4/6													1090								30	20.4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1090								30														1090								30			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.часов/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		49.1																						24.1											
		ОП, факультативы (в период зач. сес.)		53.6																						26.9											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физк.)		30																						15											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физк.)		31.2																						15.6											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физк.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				324	197	90		90	7	101.3	35.7	9	ТО: 6 З: 2/3											ТО: З:		324	197	90		90	7	101.3	35.7	9	ТО: 6 З: 2/3		
1	Б1.Б.37	Проектирование карьеров	Зач	144	61.6	30		30	1.6	82.4		4													Зач	144	61.6	30		30	1.6	82.4		4		Э4	АВ
2	Б1.Б.38	Комплексная оценка технологических решений	Зач	72	61.6	30		30	1.6	10.4		2													Зач	72	61.6	30		30	1.6	10.4		2		Э4	В
3	Б1.В.ДВ.02.01	Добыча строительных горных пород	Экз	108	63.8	30		30	3.8	8.5	35.7	3													Экз	108	63.8	30		30	3.8	8.5	35.7	3		Э4	АВ
4	Б1.В.ДВ.02.02	*Производственные процессы добычи строительного камня*	Экз	108	63.8	30		30	3.8	8.5	35.7	3													Экз	108	63.8	30		30	3.8	8.5	35.7	3		Э4	АВ
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За ЗаО																						Эк За ЗаО												
ПРАКТИКИ		(План)		432	4.9				4.9	427.1		12	8													432	4.9				4.9	427.1		12	8		
	62.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	Зач	432	4.9				4.9	427.1		12	8												Зач	432	4.9				4.9	427.1		12	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)		324	37	6			31	287		9	6													324	37	6			31	287		9	6		
	63.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Экз	108	6.5	6			0.5	101.5		3	2												Экз	108	6.5	6			0.5	101.5		3	2		
	63.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы		216	30.5				30.5	185.5		6	4													216	30.5				30.5	185.5		6	4		
КАНИКУЛЫ													3.5/6																						3.5/6		

ПРАКТИКИ Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-16-3_34.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2016

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	1	2			4					
			26	+	4					
Вид практики: Производственная практика										
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2	2			2					
			34	+	2					
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3	2			4					
			34	+	4					
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	4	2			4					
			34	+	4					
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	5	2			4					
			34	+	4					
Производственная - преддипломная практика	6	1			8					
			34	+	8					
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская работа	5	2			2					
			34	+	2					
Итого по факту					28					
Итого по плану					28					

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-16-3_34.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2016

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Геомеханическое обоснование устойчивости прибортового массива					
КП	3	1	34		
Процессы открытых горных работ					
КП	4	2	34		
Планирование открытых горных работ					
КП	5	2	34		
Проектирование карьеров					
КП	5	2	34		
Разрушение горных пород при ОГР					
КР	5	1	34		
Технология и комплексная механизация открытых горных работ					
КП	5	1	34		
Экономика и менеджмент горного производства					
КР	5	2	34		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-16-3_34.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2016

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем A	Всего	Сем B	Сем C
Итого (с факультативами)				316	349	334	61	27	34	60	29	31	63	26	37	60	27	33	60	27	33	30	30	
Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	60	27	33	60	29	31	60	26	34	60	27	33	60	27	33	30	30	
Дисциплины (модули)	80%	20%	33.3%	273	285	279	54	27	27	57	29	28	54	26	28	54	27	27	51	27	24	9	9	
Базовая часть				216	240	222	54	27	27	57	29	28	38	18	20	41	23	18	26	13	13	6	6	
Вариативная часть				45	57	57							16	8	8	13	4	9	25	14	11	3	3	
Практики	100%	0%	0%	36	51	42	6		6	3		3	6		6	6		6	9		9	12	12	
Базовая часть				36	51	42	6		6	3		3	6		6	6		6	9		9	12	12	
Вариативная часть																								
Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9	9	
Базовая часть				6	9	9																9	9	
Факультативы				1	4	4	1		1				3		3									
				1	4	4	1		1				3		3									
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.3	-	48.1	48.1	-	53.1	50.9	-	48.1	53	-	50.1	50.9	-	48.1	54.1	-	48.1	
	ОП, факультативы (в период экз. сесси					53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	
Контактная работа в период ТО (акад.час/не,	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30.4	-	30	26.8	-	31.4	29.4	-	30.1	31.1	-	31.1	31.2	-	31.3	31.6	-	31.2	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					5401	-	539.3	481.6	-	532.3	499	-	541.3	528.35	-	558.6	529.95	-	562.5	441.1	-	187	
	Блок Б2					23.1	-		7.3	-		1.3	-		2.5	-		2.5	-		4.6	-	4.9	
	Блок Б3					37	-			-			-			-			-			-	37	
	Блок ФТД					53.1	-		19	-			-		34.1	-			-			-		
	Итого по всем блокам					5514.2	-	539.3	507.9	-	532.3	500.3	-	541.3	564.95	-	558.6	532.45	-	562.5	445.7	-	228.9	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	8	4	4	5	2	3	5	2	3	6	3	3	2	2	
	ЗАЧЕТ (За)						8	5	3	6	4	2	9	5	4	9	5	4	9	5	4	1	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2	1	1	1	1		1		1				1	1	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1		1		1	3	1	2			
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)																		2	1	1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.62%																		
	в интерактивной форме					21.6%																		

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	34		19.00	
Рецензирование	79		2.50	
Консультации по				
Технике безопасности	45		2.00	
Экономике	34		3.00	
x	12		1.00	
xx	26		1.00	

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель	79		1.00	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	79		0.50	
4	34		0.50	
5	34		0.50	
6	34		0.50	
7	34		0.50	
8	34		1.00	
Примечания к комиссиям ГЭК				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	79		0.50	
4	34		0.50	
5	34		0.50	
Дежурство				
Примечания к комиссиям ГЭК				

СПИСОК КАФЕДР Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-16-3_34.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2(

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв 3
4		Резерв 4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв 7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв 10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Государственного муниципального управления и управления персоналом
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резер 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 77
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв 39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования зданий и строительных конструкций
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Лингвистики и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 100
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв 54
55		Строительного производства
56		Резерв 40
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Управления недвижимостью и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 31
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий

СПИСОК КАФЕДР Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-16-3_34.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2(

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-16-3_34.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2016

Распределение з.е. по курсам и семестрам

з.е.	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8		Сем 9		Сем A	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	61				60				63				60				60			
Всего	27		34		29		31		26		37		27		33		27		33	
1	Б1.Б.01 История [Зн] Ок-2; Ок-3	4	Б1.Б.02 Иностранный язык [За] Опк-2	2	Б1.Б.02 Иностранный язык [Зн] Опк-2	3	Б1.Б.03 Философия [Зн] Ок-2	4	Б1.Б.16 Механика [За] Опк-9	3	Б1.Б.16 Механика [За] Опк-9	5	Б1.Б.08 Безопасность жизнедеятельности [Зн] Ок-9	4	Б1.Б.18 Геодезия и маркшейдерия [За] Опк-6; пк-1; пк-12; пк-17; пк-20	2	Б1.Б.20 Проектная деятельность [За] Ок-6; Опк-7; пк-8; пк-14; пк-16; пк-18; пк-20; пк-22; пск-3.1; пск-3.2; пск-3.3; пск-3.4; пск-3.5; пск-3.6	4	Б1.Б.20 Проектная деятельность [За] Ок-6; Опк-7; пк-8; пк-14; пк-16; пк-18; пк-20; пк-22; пск-3.1; пск-3.2; пск-3.3; пск-3.4; пск-3.5; пск-3.6	2
2																				
3			Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [За] Ок-6; Опк-2; Опк-3	4											Б1.Б.20 Проектная деятельность [Зн] Ок-6; Опк-7; пк-8; пк-14; пк-16; пк-18; пк-20; пк-22; пск-3.1; пск-3.2; пск-3.3; пск-3.4; пск-3.5; пск-3.6	3			Б1.Б.23 Экономика и менеджмент горного производства [За, КР] Ок-4; пк-12; пк-13; пк-22	3
4									Б1.Б.21 Продвижение научной продукции [За] Ок-4; Ок-5; пк-15	3										
5	Б1.Б.02 Иностранный язык [За] Опк-2	2											Б1.Б.20 Проектная деятельность [За] Ок-6; Опк-7; пк-8; пк-14; пк-16; пк-18; пк-20; пк-22; пск-3.1; пск-3.2; пск-3.3; пск-3.4; пск-3.5; пск-3.6	5			Б1.Б.24 Горнопромышленная экология [За] Опк-4; пк-5; пк-6; пк-10; пк-20; пк-21	3		
6					Б1.Б.09 Математика [Зн] Ок-1; Опк-4	5	Б1.Б.04 Экономика [ЗаО] Ок-4	3							Б1.Б.31 Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле [За] Опк-1; пк-20	3				
7	Б1.Б.07 Технология командообразования и саморазвития [За] Ок-6; Ок-7	3							Б1.Б.22 Горное право [За] Ок-5; пк-6; пк-10; пк-11; пк-20	3	Б1.Б.17 Основы горного дела [За] Опк-5; Опк-6; Опк-8; Опк-9; пк-2; пк-3; пск-3.2	4								
8																	Б1.Б.38 Гидромеханизация ОГР [За] пск-3.2; пск-3.3	3	Б1.Б.37 Проектирование карьеров [За, КП] пк-8; пск-3.1; пск-3.3; пск-3.4	5
9			Б1.Б.09 Математика [Зн] Ок-1; Опк-4	6			Б1.Б.05 Правоведение [За] Ок-5	4												
10					Б1.Б.10 Физика [Зн] Ок-1; Опк-4	4			Б1.Б.29 Обогащение полезных ископаемых [Зн] Опк-9; пк-4; пк-5; пк-12; пк-19	3			Б1.Б.27 Безопасность ведения горных работ [Зн] Опк-5; пк-6; пк-10; пк-15; пк-20	3	Б1.Б.39 Строительство карьеров [Зн] пск-3.1; пск-3.3	5		
11																				
12	Б1.Б.09 Математика [За] Ок-1; Опк-4	5															Б1.Б.42 Управление состоянием массива [Зн] Опк-9; пк-7; пск-3.4	3	Б1.Б.40 Планирование открытых горных работ [Зн, КП] пк-2; пк-8; пк-18	3
13					Б1.Б.11 Геология [ЗаО] Ок-1; Опк-4; Опк-5; пк-1; пк-3; пк-9	3	Б1.Б.09 Математика [За] Ок-1; Опк-4	5	Б1.Б.34 История горного дела [За] Ок-3; Ок-7	2	Б1.Б.25 Электротехника [Зн] Ок-1; пк-14	4	Б1.Б.28 Технология и безопасность взрывных работ [За] Опк-5; пк-4; пк-11; пк-21	3						
14																				
15			Б1.Б.10 Физика [За] Ок-1; Опк-4	5							Б1.Б.26 Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве [За] Опк-1; пк-16	4			Б1.Б.41 Применение ЭВИ при проектировании ОГР [За] Опк-1; Опк-7; пск-3.6	5	Б1.В.05 Процессы открытых горных работ [Зн] пк-12; пск-3.2; пск-3.4	4	Б1.В.06 Технология и комплексная механизация открытых горных работ [Зн] пк-12; пск-3.1; пск-3.2; пск-3.3	3
16					Б1.Б.12 Механизация горного производства [За] Опк-6; пк-8; пк-17	3							Б1.Б.32 Дорожная горных предприятий [За] Опк-6; пк-10	4						
17	Б1.Б.10 Физика [Зн] Ок-1; Опк-4	5							Б1.Б.35 Геомеханика [ЗаО] Опк-9	4										
18							Б1.Б.14										Б1.В.06 Технология и комплексная механизация			

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-16-3_34.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2016

з.е.	Курс 6			
	Сем 8		Сем 9	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	30			
Всего	30			
1				
2	Б1.Б.37 Проектирование карьеров [ЗаО] ПК-8; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.4	4		
3				
4				
5	Б1.Б.43 Комплексная оценка технологических решений [За] ПК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.5	2		
6				
7	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Добыча строительных горных пород [Зм] // Производственные процессы добычи строительного камня [ПСК-3.3; ПСК-3.4	3		
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14	Б2.Б.04(П) Производственная - преддипломная практика [ЗаО] ОПК-3; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6	12		
15				
16				
17				
18				

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-16-3_34.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2016

Распределение з.е. по курсам и семестрам

з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем 1	Сем 2	Сем 3	Сем 4	Сем 5	Сем 6	Сем 7	Сем 8	Сем 9	Сем A
	Наименование з.е.	Наименование з.е.	Наименование з.е.	Наименование з.е.	Наименование з.е.	Наименование з.е.	Наименование з.е.	Наименование з.е.	Наименование з.е.	Наименование з.е.
19		Б1.Б.11 Геология |Зн| Ок-1; Опк-4; Опк-5; пк-1; пк-3; пк-9 3	Б1.Б.16 Механика |Зн| Опк-9 2	[illegible] |Зн| Ок-1; Опк-4 4	Б1.В.02 Физико-технические параметры горных пород |Зн| пк-16 3	Б1.Б.30 Физика горных пород |Зн| Опк-4; пк-16 3		Б1.В.05 Процессы открытых горных работ |Зн, КП| пк-12; пск-3.2; пск-3.4 3	открытых горных работ |Зн, КП| пк-12; пск-3.1; пск-3.2; пск-3.3 2	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Разработка рудных и угольных месторождений |Зн| (/ Разработка россыпных месторождений| пск-3.2; пск-3.3 6
20	Б1.Б.11 Геология |Зн| Ок-1; Опк-4; Опк-5; пк-1; пк-3; пк-9 2								Б1.В.07 Разрушение горных пород при ОГР |Зн, КР| пк-16; пск-3.2; пск-3.4 3	
21										
22				Б1.Б.16 Механика |Зн| Опк-9 3			Б1.Б.33 Горные машины и оборудование |Зн| Опк-6; пк-14 4			
23	Б1.Б.15 начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика |Зн| Ок-1; пк-7 3	Б1.Б.13 Информатика |Зн| Опк-1; Опк-7 4	Б1.Б.17 Основы горного дела |Зн| Опк-5; Опк-6; Опк-8; Опк-9; пк-2; пк-3; пск-3.2 5		Б1.В.04 Геомеханическое обоснование устойчивости прибортового массива |Зн, КП| Опк-9; пк-7; пск-3.4 5	Б1.В.01 Гидромеханика |Зн| пк-16 4		Б1.В.06 Технология и комплексная механизация открытых горных работ |ЗаО| пк-12; пск-3.1; пск-3.2; пск-3.3 3		Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Добыча строительных горных пород |Зн| (/ Производственные процессы добычи строительного камня| пск-3.3; пск-3.4 2
24									Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Рациональное использование природных ресурсов |Зн| (/ Комбинированная разработка месторождений| пк-2; пск-3.5 5	
25	Б1.Б.18 Геодезия и маркшейдерия |Зн| Опк-6; пк-1; пк-12; пк-17; пк-20 3	Б1.Б.15 начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика |ЗаО| Ок-1; пк-7 3		Б1.Б.17 Основы горного дела |Зн| Опк-5; Опк-6; Опк-8; Опк-9; пк-2; пк-3; пск-3.2 5			Б1.В.03 Информационные технологии на карьерах |Зн| пк-22; пск-3.6 4	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Управление качеством рудопотока на открытых горных работах |Зн| (/ Организация горных работ на карьерах| пк-1; пк-8; пк-12 3		
26			Б1.Б.19 Основы переработки полезных ископаемых |Зн| Ок-1; пк-14; пк-16 2			Б1.В.05 Процессы открытых горных работ |Зн| пк-12; пск-3.2; пск-3.4 4				Б2.Б.02(Н) Научно-исследовательская работа |ЗаО| Опк-1; пк-17; пк-18; пк-19 3
27										
28			Б1.Б.36 Физическая культура и спорт |Зн| Ок-8; Ок-9 2							
29		Б2.Б.01(У) Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |ЗаО| Опк-5; Опк-7; пк-14 6		Б2.Б.03(П) Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков |ЗаО| пк-17; пск-3.1; пск-3.3 3				Б2.Б.03(П) Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков |ЗаО| пк-17; пск-3.1; пск-3.3 6		Б2.Б.03(П) Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков |ЗаО| пк-17; пск-3.1; пск-3.3 6
30						Б2.Б.03(П) Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков |ЗаО| пк-17; пск-3.1; пск-3.3 6				
31										
32										
33										
34		ФТД.В.01 Медиакультура |Зн| Опк-3 1								
35										

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-16-3_34.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2016

з.е.	Курс 6			
	Сем 8		Сем 9	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
19				
20				
21				
22	Б3.Б.01 Подготовка и сдача и сдача государственного экзамена (ЭК) ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПК-22	3		
23				
24				
25				
26	Б3.Б.02 Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы ОПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6	6		
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-16-3_34.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2016

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам																			
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8		Сем 9		Сем A	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
36											ШТД.В.02 Технологическое предпринимательство [3a] ОК-4; ОК-5; ОК-7	3								
37																				

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план специалитета "s21.05.04-ГД-16-3_34.plx", код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2016

з.е.	Курс 6			
	Сем 8		Сем 9	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
36				
37				

Примечание Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-16-3_34.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2016