

Утверждаю



Ректор

Колокольцев В.М.

" 12 " 02 2017 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 12.02.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело
Специализация Маркшейдерское дело

Кафедра: Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых

Квалификация: горный инженер (специалист)		
Форма обучения: очная		
Срок обучения: 5л 6м		
+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологическая
+	+	организационно-управленческая
+	+	научно-исследовательская
+	+	проектная

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2015
№ 1298 от 17.10.2016

Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор института

Заведующий кафедрой

Внешний рецензент

Директор
ООО "МАРГЕОСексперт"

О.П. Назарова / Назарова О.П./

С.А. Бьлик / Бьлик С.А./

С.Е. Гаерлиев / Гаерлиев С.Е./



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

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

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6						
				Экза мен	Зачет	Зачет о оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С
																	з.е.											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.34	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	19	18	53			2										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Рациональное использование природных ресурсов		А			А	4	4	144	144	58.5	56	85.5								4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Математическая обработка результатов измерений		9				4	4	144	144	55	54	89								4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Высшая геодезия	А	9				6	6	216	216	68	64	112.3	35.7							2	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Дистанционные методы зондирования Земли			В			4	4	144	144	24.7	24	119.3									4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.39	Геодезия	3					4	4	144	144	95	90	13.3	35.7			4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.40	Геометрия недр		7				4	4	144	144	73.9	72	70.1						4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.41	Геометризация месторождений полезных ископаемых	9				9	4	4	144	144	58.2	54	50.1	35.7							4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.42	Маркшейдерская документация		6				2	2	72	72	37	36	35					2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2468						328	328	268.4	268	59.6													
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		2468						328	328	268.4	268	59.6													
										222	222	7992	7992	3677.3	3530	3457.9	856.8	28	26	29	26	20	22	18	19	22	8	4

Вариативная часть

<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Геомеханика подземной разработки месторождений полезных ископаемых	8	9			9	7	7	252	252	107.9	102	108.4	35.7						4	3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Маркшейдерское черчение			4			2	2	72	72	36.1	36	35.9				2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Маркшейдерия	79	5А	68		7	29	29	1044	1044	587	568	385.6	71.4				4	6	6	4	3.5	5.5			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5				2	2	72	72	37	36	35				2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология		5				2	2	72	72	37	36	35				2									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Горнопромышленная геология		5				2	2	72	72	37	36	35				2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	А					3	3	108	108	31	28	41.3	35.7								3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Анализ точности маркшейдерских работ	А					3	3	108	108	31	28	41.3	35.7								3				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория ошибок и уравнивательные вычисления	А					3	3	108	108	31	28	41.3	35.7								3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	В					5	5	180	180	39.2	36	105.1	35.7									5			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ	В					5	5	180	180	39.2	36	105.1	35.7									5			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Теория уравнивания геодезических построений	В					5	5	180	180	39.2	36	105.1	35.7									5			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7				3	3	108	108	54.1	54	53.9						3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Применение ЭВМ в маркшейдерском деле		7				3	3	108	108	54.1	54	53.9						3							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерные технологии в маркшейдерском деле		7				3	3	108	108	54.1	54	53.9						3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		9А			А	6	6	216	216	94.8	92	121.2								1.5	4.5				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Маркшейдерско-геодезические приборы		9А			А	6	6	216	216	94.8	92	121.2								1.5	4.5				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Геодезическое инструментоведение		9А			А	6	6	216	216	94.8	92	121.2								1.5	4.5				
										57	57	2052	2052	987.1	952	886.4	178.5				2	6	6	9	8	8	13	5
										279	279	10044	10044	4664.4	4482	4344.3	1035.3	28	26	29	28	26	28	27	27	30	21	9

Блок 2.Практики**Базовая часть**

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
21	Физической культуры
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
21	Физической культуры
21	Физической культуры
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и об
26	Геологии, маркшейдерского дела и об
26	Геологии, маркшейдерского дела и об
26	Геологии, маркшейдерского дела и об
26	Геологии, маркшейдерского дела и об
26	Геологии, маркшейдерского дела и об
26	Геологии, маркшейдерского дела и об
43	Проектирования и эксплуатации метал
43	Проектирования и эксплуатации метал
26	Геологии, маркшейдерского дела и об
26	Геологии, маркшейдерского дела и об

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
38	Права и культурологии
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых

			Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов																				
-	-	-	Наименование					Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот		
Блок 1. Дисциплины (модули)																														
Базовая часть																														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.01	История	1								4	4	36	144	144	57.2	54	18			36	3.2	51.1	35.7	8				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.02	Философия	6								4	4	36	144	144	58.1	54	36			18	4.1	50.2	35.7	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.03	Иностранный язык		12	3						7	7	36	252	252	126.3	126				126	0.3	125.7		28				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.04	Горное право		5							2	2	36	72	72	37.9	36	36				1.9	34.1						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.05	Экономическая теория	6								3	3	36	108	108	39.2	36	18			18	3.2	33.1	35.7	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.06	Экономика и менеджмент горного производства		9					9		2	2	36	72	72	38	36	18			18	2	34		4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.07	Математика	23	14							21	21	36	756	756	372.9	360	162			198	12.9	311.7	71.4	112				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.08	Физика	2	13							14	14	36	504	504	296.8	288	126	108	54	8.8	171.5	35.7	68					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.09	Геология	34	2							11	11	36	396	396	171.2	162	90	54	18	9.2	153.4	71.4	40					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.10	Информатика	2								4	4	36	144	144	75.2	72	18			54	3.2	33.1	35.7	28				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.11	Горнопромышленная экология		9							5	5	36	180	180	91.9	90	36	18	36	1.9	88.1		30					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.12	Химия	1								5	5	36	180	180	76.1	72	36	36		4.1	68.2	35.7	20					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.13	Безопасность жизнедеятельности	8								4	4	36	144	144	51.9	48	32	16			3.9	56.4	35.7					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1	2							6	6	36	216	216	93.3	90	18			72	3.3	87	35.7	38				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15	Механика	4	345							14	14		504	504	243.8	234	144			90	9.8	224.5	35.7	50				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15.01	Теоретическая механика	4	3							5	5	36	180	180	95.1	90	54			36	5.1	49.2	35.7	20				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15.02	Прикладная механика		5							6	6	36	216	216	92.8	90	54			36	2.8	123.2		20				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15.03	Сопротивление материалов		4							3	3	36	108	108	55.9	54	36			18	1.9	52.1		10				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16	Гидромеханика		6							4	4	36	144	144	73.9	72	36	18	18	1.9	70.1		20					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17	Теплотехника		7							3	3	36	108	108	55.9	54	36	18			1.9	52.1		10				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.18	Электротехника	6								4	4	36	144	144	57.2	54	18	18	18	18	3.2	51.1	35.7	20				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		8							3	3	36	108	108	49.7	48	32			16	1.7	58.3		10				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20	Материаловедение		7							4	4	36	144	144	73.9	72	36	18	18	1.9	70.1		20					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	9								5	5	36	180	180	76.1	72	36			36	4.1	68.2	35.7	20				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.22	Аэрология горных предприятий		8							4	4	36	144	144	65.7	64	32			32	1.7	78.3		10				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.23	Технология и безопасность взрывных работ	8	7							6	6	36	216	216	91	86	52	34			5	89.3	35.7	20				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.24	Геомеханика	5								4	4	36	144	144	57.2	54	18	18	18	18	3.2	51.1	35.7	20				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25	Основы горного дела	34	6							17	17		612	612	281.9	270	144	18	108	11.9	258.7	71.4	70					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	3								6	6	36	216	216	95	90	54			36	5	85.3	35.7	20				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	4								6	6	36	216	216	95	90	54			36	5	85.3	35.7	20				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25.03	Строительная геотехнология		6							5	5	36	180	180	91.9	90	36	18	36	1.9	88.1		30					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.26	Обогащение полезных ископаемых	5								6	6	36	216	216	95	90	54	18	18	5	85.3	35.7	20					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.27	Геодезия и маркшейдерия		18							5	5	36	180	180	87.9	86	34	36	16	1.9	92.1		30					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.28	Горные машины и оборудование	8	7							7	7	36	252	252	107.8	102	68	34			5.8	108.5	35.7					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.29	Культурология		2							2	2	36	72	72	37	36	18			18	1	35		4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.30	Правоведение		5							2	2	36	72	72	37	36	18			18	1	35		4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.31	Социология		2							2	2	36	72	72	37	36	18			18	1	35		4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.32	История горного дела		4							2	2	36	72	72	37	36	18			18	1	35		10				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.33	Русский язык и культура речи		1							2	2	36	72	72	37	36	18			18	1	35		4				

-
Компетенции
ОК-2; ОК-3
ОК-2
ОПК-2
ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПСК-4.2
ОК-4
ОК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-22
ОК-1; ОПК-4
ОК-1; ОПК-4
ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-9
ОПК-1; ОПК-7
ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-20; ПК-21
ОК-1; ОПК-4
ОК-9
ОК-1; ПК-7
ОПК-9
ОПК-9
ОПК-9
ОПК-9
ОК-1; ПК-16
ОК-1; ПК-14
ОК-1; ПК-14
ОПК-1; ПК-20
ОПК-1; ПК-16
ОПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-15; ПК-20
ОПК-6; ПК-10
ОПК-5; ПК-4; ПК-11; ПК-21
ОПК-9
ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
ОПК-6; ПК-2; ПК-3
ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
ОПК-5; ОПК-9; ПК-2
ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-19
ОПК-6; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-20; ПСК-4.1
ОПК-6; ПК-14
ОК-6; ОК-7; ОПК-3
ОК-5
ОК-6
ОК-3; ОК-7
ОПК-2

Курс 4																										
Сем. 7											Сем. 8															
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	
4	144	73.9	72	36			36	20	1.9	70.1																
	38	36	36				36			2			36	16.1	16				16		0.1			19.9		
	38	36	36				36			2			36	16.1	16				16		0.1			19.9		
18	648	315.5	306	180	72	30	54	30	9.5	332.5		19	684	287.2	272	160	48	10	64	30	15.2		289.7		107.1	
												4	144	51.9	48	32			16	10	3.9			56.4		35.7
6	216	132.9	126	72			54	20	5.90000	47.4	35.7	4	144	80.9	80	16			64	20	0.9			63.1		
3	108	54.1	54				54	28	0.1	53.9																
3	108	54.1	54				54	28	0.1	53.9																
3	108	54.1	54				54	28	0.1	53.9																
9	324	187	180	72			108	48	7	101.3	35.7	8	288	132.8	128	48			80	30	4.8		119.5		35.7	
27	972	502.5	486	252	72	30	162	78	16.5	433.8	35.7	27	972	420	400	208	48	10	144	60	20		409.2		142.8	

Курс 5																								
Сем. 9											Сем. А													
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
												4	144	58.5	56	28		28	16	2.5		85.5		
4	144	55	54	18			36	20	1	89														
2	72	37	36	18			18	10	1	35		4	144	31	28	14		14	10	3		77.3		35.7
4	144	58.2	54	18			36		4.2	50.1	35.7													
22	792	356.2	342	144	18	10	180	74	14.2	364.4	71.4	8	288	89.5	84	42		42	26	5.5		162.8		35.7
3	108	56	54	18			36	20	2	52														
3.5	126	57.2	54	18			36	20	3.2	33.1	35.7	5.5	198	57.5	56	28		28	16	1.5		140.5		
												3	108	31	28	14		14		3		41.3		35.7
												3	108	31	28	14		14		3		41.3		35.7
												3	108	31	28	14		14		3		41.3		35.7
1.5	54	37	36	18			18	10	1	17		4.5	162	57.8	56	14		42	22	1.8		104.2		
1.5	54	37	36	18			18	10	1	17		4.5	162	57.8	56	14		42	22	1.8		104.2		
1.5	54	37	36	18			18	10	1	17		4.5	162	57.8	56	14		42	22	1.8		104.2		
8	288	150.2	144	54			90	50	6.2	102.1	35.7	13	468	146.3	140	56		84	38	6.3		286		35.7
30	1080	506.4	486	198	18	10	270	124	20.4	466.5	107.1	21	756	235.8	224	98		126	64	11.8		448.8		71.4

-
Компетенции
ОК-8; ОК-9
ОПК-4; ПК-2; ПСК-4.2
ПК-18; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.3; ПСК-4.5
ПК-4; ПК-7; ПСК-4.1
ОПК-7; ПК-7; ПК-8; ПСК-4.1
ПК-7; ПК-14; ПК-15
ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.4; ПСК-4.5
ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.4
ПК-11; ПК-14; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3
ОК-8
ОК-8
ПК-3; ПСК-4.1; ПСК-4.2
ПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3
ПК-7; ПК-11; ПК-20; ПК-21; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.6
ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПСК-4.1; ПСК-4.4
ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПСК-4.1; ПСК-4.4
ПК-14; ПК-16; ПК-22; ПСК-4.2; ПСК-4.3
ПК-7; ПК-14; ПСК-4.1; ПСК-4.3
ОПК-6; ПК-4; ПК-7; ПК-11; ПСК-4.2; ПСК-4.3
ПК-7; ПК-14; ПСК-4.1; ПСК-4.3
ПК-8; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3
ПК-8; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3
ПК-4; ПК-8; ПК-20; ПСК-4.3
ПК-4; ПК-8; ПК-20; ПСК-4.3

Курс 6													Закрепленная кафедра												
Сем. В											Сем. С											Код		Наименование	
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Код	Наименование
																								26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
																								26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
																								26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
12	432	4.9							4.9	4.9	427.1	427.1												26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
12	432	4.9							4.9	4.9	427.1	427.1													
12	432	4.9							4.9	4.9	427.1	427.1													
3	108	6.5	6	6					0.5		101.5													26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
6	216	30.5							30.5		185.5													26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
9	324	37	6	6					31		287														
9	324	37	6	6					31		287														
																								38	Права и культурологии
																								26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых

-
Компетенции
ОПК-5; ОПК-7; ПК-14
ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-22; ПСК-4.1
ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-17; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4
ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; 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-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; 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-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
ОПК-3
ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-6; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.2

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.07	Математика	
Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.09	Геология	
Б1.Б.12	Химия	
Б1.Б.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.16	Гидромеханика	
Б1.Б.17	Теплотехника	
Б1.Б.18	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.02	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.32	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.05	Экономическая теория	
Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-5	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.04	Горное право	
Б1.Б.30	Правоведение	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-6	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.29	Культурология	
Б1.Б.31	Социология	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-7	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.29	Культурология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.32	История горного дела	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.34	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.13	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.34	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.10	Информатика	
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.Б.20	Материаловедение	
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.03	Иностранный язык	
Б1.Б.33	Русский язык и культура речи	
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.29	Культурология	
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	
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.07	Математика	
Б1.Б.08	Физика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.09	Геология	
Б1.Б.11	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.12	Химия	
Б1.Б.35	Рациональное использование природных ресурсов	
Б1.Б.40	Геометрия недр	
Б1.Б.41	Геометризация месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.01.02	Горнопромышленная геология	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Управление геомеханическими процессами	
ОПК-5	готовностью использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов	ОПК
Б1.Б.09	Геология	
Б1.Б.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.Б.23	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.Б.25	Основы горного дела	
Б1.Б.25.03	Строительная геотехнология	
Б1.Б.40	Геометрия недр	
Б1.Б.41	Геометризация месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.01.02	Горнопромышленная геология	
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.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
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.22	Аэрология горных предприятий	
Б1.Б.25	Основы горного дела	
Б1.Б.25.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.Б.25.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.Б.27	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.28	Горные машины и оборудование	
Б1.В.ДВ.03.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	умением пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов	ОПК
Б1.Б.10	Информатика	
Б1.Б.38	Дистанционные методы зондирования Земли	
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.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
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.25	Основы горного дела	
Б1.Б.25.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
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.15	Механика	
Б1.Б.15.01	Теоретическая механика	
Б1.Б.15.02	Прикладная механика	
Б1.Б.15.03	Соппротивление материалов	
Б1.Б.24	Геомеханика	
Б1.Б.25	Основы горного дела	
Б1.Б.25.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.Б.25.03	Строительная геотехнология	
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Управление геомеханическими процессами	
ПСК-4.1	готовностью осуществлять производство маркшейдерско-геодезических работ, определять пространственно-временные характеристики состояния земной поверхности и недр, горно-технических систем, подземных и наземных сооружений и отображать информацию в соответствии с современными нормативными требованиями	ПСК
Б1.Б.27	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.36	Математическая обработка результатов измерений	
Б1.Б.37	Высшая геодезия	
Б1.Б.38	Дистанционные методы зондирования Земли	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.40	Геометрия недр	
Б1.Б.41	Геометризация месторождений полезных ископаемых	
Б1.Б.42	Маркшейдерская документация	
Б1.В.01	Геомеханика подземной разработки месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.02	Маркшейдерское черчение	
Б1.В.03	Маркшейдерия	
Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.01.02	Горнопромышленная геология	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория ошибок и уравнивательные вычисления	
Б1.В.ДВ.03.02	Теория уравнивания геодезических построений	
Б1.В.ДВ.04.01	Применение ЭВМ в маркшейдерском деле	
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерные технологии в маркшейдерском деле	
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.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Управление геомеханическими процессами	
ПСК-4.2	готовностью осуществлять планирование развития горных работ и маркшейдерский контроль состояния горных выработок, зданий, сооружений и земной поверхности на всех этапах освоения и охраны недр с обеспечением промышленной и экологической безопасности	ПСК
Б1.Б.04	Горное право	
Б1.Б.35	Рациональное использование природных ресурсов	
Б1.Б.42	Маркшейдерская документация	
Б1.В.01	Геомеханика подземной разработки месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.02	Маркшейдерское черчение	
Б1.В.03	Маркшейдерия	
Б1.В.ДВ.02.01	Анализ точности маркшейдерских работ	
Б1.В.ДВ.03.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ	
Б1.В.ДВ.04.01	Применение ЭВМ в маркшейдерском деле	
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерные технологии в маркшейдерском деле	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Управление геомеханическими процессами	
ПСК-4.3	способностью составлять проекты маркшейдерских и геодезических работ	ПСК
Б1.Б.36	Математическая обработка результатов измерений	
Б1.Б.42	Маркшейдерская документация	
Б1.В.02	Маркшейдерское черчение	
Б1.В.03	Маркшейдерия	
Б1.В.ДВ.02.01	Анализ точности маркшейдерских работ	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория ошибок и уравнивательные вычисления	
Б1.В.ДВ.03.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ	
Б1.В.ДВ.03.02	Теория уравнивания геодезических построений	
Б1.В.ДВ.04.01	Применение ЭВМ в маркшейдерском деле	
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерные технологии в маркшейдерском деле	
Б1.В.ДВ.05.01	Маркшейдерско-геодезические приборы	
Б1.В.ДВ.05.02	Геодезическое инструментоведение	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-4.4	готовностью обосновывать и использовать методы геометризации и прогнозирования размещения показателей месторождения в пространстве	ПСК
Б1.Б.40	Геометрия недр	
Б1.Б.41	Геометризация месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.01.02	Горнопромышленная геология	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-4.5	способностью анализировать и типизировать условия разработки месторождений полезных ископаемых для их комплексного использования, выполнять различные оценки недропользования	ПСК
Б1.Б.36	Математическая обработка результатов измерений	
Б1.Б.40	Геометрия недр	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-4.6	способностью организовывать деятельность подразделений маркшейдерского обеспечения недропользования, в том числе в режиме чрезвычайных ситуаций	ПСК
Б1.В.03	Маркшейдерия	
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.09	Геология	
Б1.Б.27	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.40	Геометрия недр	
Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.01.02	Горнопромышленная геология	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Управление геомеханическими процессами	
ПК-2	владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр	ПК
Б1.Б.25	Основы горного дела	
Б1.Б.25.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.Б.25.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.Б.25.03	Строительная геотехнология	
Б1.Б.35	Рациональное использование природных ресурсов	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
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.09	Геология	
Б1.Б.25	Основы горного дела	
Б1.Б.25.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.01	Геомеханика подземной разработки месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.01.02	Горнопромышленная геология	

Индекс	Содержание	Тип
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.23	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.Б.37	Высшая геодезия	
Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.01.02	Горнопромышленная геология	
Б1.В.ДВ.03.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ	
Б1.В.ДВ.05.01	Маркшейдерско-геодезические приборы	
Б1.В.ДВ.05.02	Геодезическое инструментоведение	
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.11	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
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.04	Горное право	
Б1.Б.11	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Управление геомеханическими процессами	
ПК-7	умением определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ПК
Б1.Б.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.37	Высшая геодезия	
Б1.Б.38	Дистанционные методы зондирования Земли	
Б1.Б.39	Геодезия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.40	Геометрия недр	
Б1.Б.41	Геометризация месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.02	Маркшейдерское черчение	
Б1.В.03	Маркшейдерия	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория ошибок и уравнивательные вычисления	
Б1.В.ДВ.03.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ	
Б1.В.ДВ.03.02	Теория уравнивания геодезических построений	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-8	готовностью принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством	ПК
Б1.Б.38	Дистанционные методы зондирования Земли	
Б1.В.ДВ.04.01	Применение ЭВМ в маркшейдерском деле	
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерные технологии в маркшейдерском деле	
Б1.В.ДВ.05.01	Маркшейдерско-геодезические приборы	
Б1.В.ДВ.05.02	Геодезическое инструментоведение	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-9	владением методами геолого-промышленной оценки месторождений полезных ископаемых, горных отводов	ПК
Б1.Б.09	Геология	
Б1.Б.41	Геометризация месторождений полезных ископаемых	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
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.04	Горное право	
Б1.Б.11	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.Б.22	Аэрология горных предприятий	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
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.04	Горное право	
Б1.Б.23	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.Б.42	Маркшейдерская документация	
Б1.В.03	Маркшейдерия	
Б1.В.ДВ.03.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
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.06	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.Б.27	Геодезия и маркшейдерия	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.06	Экономика и менеджмент горного производства	
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: научно-исследовательская		
ПК-14	готовностью участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	ПК
Б1.Б.17	Теплотехника	
Б1.Б.18	Электротехника	
Б1.Б.28	Горные машины и оборудование	
Б1.Б.39	Геодезия	
Б1.Б.42	Маркшейдерская документация	
Б1.В.ДВ.02.01	Анализ точности маркшейдерских работ	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория ошибок и уравнивательные вычисления	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Теория уравнивания геодезических построений	
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.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.Б.39	Геодезия	
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-16	готовностью выполнять экспериментальные и лабораторные исследования, интерпретировать полученные результаты, составлять и защищать отчеты	ПК
Б1.Б.16	Гидромеханика	
Б1.Б.20	Материаловедение	
Б1.В.ДВ.02.01	Анализ точности маркшейдерских 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	
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.27	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.36	Математическая обработка результатов измерений	
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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.26	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.04	Горное право	
Б1.Б.11	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.Б.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.Б.27	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.36	Математическая обработка результатов измерений	
Б1.Б.41	Геометризация месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.03	Маркшейдерия	
Б1.В.ДВ.05.01	Маркшейдерско-геодезические приборы	
Б1.В.ДВ.05.02	Геодезическое инструментоведение	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Управление геомеханическими процессами	
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.11	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.23	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.В.03	Маркшейдерия	
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.06	Экономика и менеджмент горного производства	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Анализ точности маркшейдерских работ	
Б1.В.ДВ.04.01	Применение ЭВМ в маркшейдерском деле	
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерные технологии в маркшейдерском деле	
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	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-15-1_26.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2015

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-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
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-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-3
Б1.Б.02	Философия	ОК-2
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОПК-2
Б1.Б.04	Горное право	ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПСК-4.2
Б1.Б.05	Экономическая теория	ОК-4
Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства	ОК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-22
Б1.Б.07	Математика	ОК-1; ОПК-4
Б1.Б.08	Физика	ОК-1; ОПК-4
Б1.Б.09	Геология	ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-9
Б1.Б.10	Информатика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.11	Горнопромышленная экология	ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.12	Химия	ОК-1; ОПК-4
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОК-1; ПК-7
Б1.Б.15	Механика	ОПК-9
Б1.Б.15.01	Теоретическая механика	ОПК-9
Б1.Б.15.02	Прикладная механика	ОПК-9
Б1.Б.15.03	Сопrotивление материалов	ОПК-9
Б1.Б.16	Гидромеханика	ОК-1; ПК-16
Б1.Б.17	Теплотехника	ОК-1; ПК-14
Б1.Б.18	Электротехника	ОК-1; ПК-14
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-1; ПК-20
Б1.Б.20	Материаловедение	ОПК-1; ПК-16
Б1.Б.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-15; ПК-20
Б1.Б.22	Аэрология горных предприятий	ОПК-6; ПК-10
Б1.Б.23	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-5; ПК-4; ПК-11; ПК-21
Б1.Б.24	Геомеханика	ОПК-9
Б1.Б.25	Основы горного дела	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.25.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-6; ПК-2; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.25.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.25.03	Строительная геотехнология	ОПК-5; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-19
Б1.Б.27	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-6; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-20; ПСК-4.1
Б1.Б.28	Горные машины и оборудование	ОПК-6; ПК-14
Б1.Б.29	Культурология	ОК-6; ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.30	Правоведение	ОК-5
Б1.Б.31	Социология	ОК-6
Б1.Б.32	История горного дела	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.33	Русский язык и культура речи	ОПК-2
Б1.Б.34	Физическая культура и спорт	ОК-8; ОК-9
Б1.Б.35	Рациональное использование природных ресурсов	ОПК-4; ПК-2; ПСК-4.2
Б1.Б.36	Математическая обработка результатов измерений	ПК-18; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.3; ПСК-4.5
Б1.Б.37	Высшая геодезия	ПК-4; ПК-7; ПСК-4.1
Б1.Б.38	Дистанционные методы зондирования Земли	ОПК-7; ПК-7; ПК-8; ПСК-4.1
Б1.Б.39	Геодезия	ПК-7; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.40	Геометрия недр	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.4; ПСК-4.5
Б1.Б.41	Геометризация месторождений полезных ископаемых	ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.4
Б1.Б.42	Маркшейдерская документация	ПК-11; ПК-14; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3
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-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-14; ПК-16; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.6
Б1.В.01	Геомеханика подземной разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-3; ПСК-4.1; ПСК-4.2
Б1.В.02	Маркшейдерское черчение	ПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3
Б1.В.03	Маркшейдерия	ПК-7; ПК-11; ПК-20; ПК-21; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПСК-4.1; ПСК-4.4
Б1.В.ДВ.01.02	Горнопромышленная геология	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПСК-4.1; ПСК-4.4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Анализ точности маркшейдерских работ	ПК-14; ПК-16; ПК-22; ПСК-4.2; ПСК-4.3
Б1.В.ДВ.02.02	Теория ошибок и уравнительные вычисления	ПК-7; ПК-14; ПСК-4.1; ПСК-4.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ	ОПК-6; ПК-4; ПК-7; ПК-11; ПСК-4.2; ПСК-4.3
Б1.В.ДВ.03.02	Теория уравнивания геодезических построений	ПК-7; ПК-14; ПСК-4.1; ПСК-4.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-15-1_26.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Применение ЭВМ в маркшейдерском деле	ПК-8; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерные технологии в маркшейдерском деле	ПК-8; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Маркшейдерско-геодезические приборы	ПК-4; ПК-8; ПК-20; ПСК-4.3
Б1.В.ДВ.05.02	Геодезическое инструментоведение	ПК-4; ПК-8; ПК-20; ПСК-4.3
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; 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-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
Б2.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; 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-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
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; ОПК-5; ОПК-6; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-22; ПСК-4.1
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-17; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; 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-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
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-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
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-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
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-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; 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-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
ФТД	Факультативы	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-6; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.2
ФТД.В		ОПК-3; ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-6; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.2
ФТД.В.01	Медиакультура	ОПК-3
ФТД.В.02	Управление геомеханическими процессами	ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-6; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.2

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Кэф.	Семестры
			Контракт	Академических часов							з.е.	Неделя	Контракт	Академических часов							з.е.	Неделя	Контракт	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР				Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР				СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр			ВНКР	СР	Контроль		
ИТОГО (с факультативами)			1008											1188											2196												
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1008											1152											2160												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (задчаснед)	ОП, факультативы (в период ТО)		50.1											49.1											99.1												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6											53.6											53.6												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физн.)		27											26											26.5												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физн.)		28											26.9											27.5												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физн.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1008	503.3	188	108	180	17.3	397.6	107.1	28	ТО: 18 Э: 2	972	502.5	180	54	252	16.5	362.4	107.1	27	ТО: 18 Э: 2	1990	1005.8	378	162	432	33.8	760	214.2	55	ТО: 36 Э: 4					
1	11.01.01	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	Эк	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4	22	1			
2	11.01.03	Иностранный язык	Эк	72	35.1			36	0.1	35.9		2	Эк	102	54.1			54	0.1	53.9		3	Эк	180	90.2			90	0.2	89.8		5	19	123			
3	11.01.07	Математика	Эк	144	91.9	36		54	1.9	52.1		4	Эк	180	76.1	36		36	4.1	68.2	35.7	5	Эк	324	168	72		90	6	120.3	35.7	9	9	123+			
4	11.01.08	Физика	Эк	180	110.2	54	36	18	2.8	69.2		5	Эк	144	94.1	36	36	18	4.1	14.2	35.7	4	Эк	324	204.9	90	72	36	6.9	83.4	35.7	9	63	123			
5	11.01.09	Геология											Эк	102	55.9	36	18		1.9	52.1		3	Эк	102	55.9	36	18		1.9	52.1		3	26	23+			
6	11.01.10	Информатика											Эк	144	75.2	18		54	3.2	33.1	35.7	4	Эк	144	75.2	18		54	3.2	33.1	35.7	4	20	2			
7	11.01.12	Финансы	Эк	180	76.1	36	36		4.1	68.2	35.7	5	Эк	180	76.1	36	36		4.1	68.2	35.7	5	Эк	180	76.1	36	36		4.1	68.2	35.7	5	66	1			
8	11.01.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Эк	102	39.2	18		18	3.2	33.1	35.7	3	Эк	102	54.1			54	0.1	53.9		3	Эк	216	93.3	18		72	3.3	87	35.7	6	43	12			
9	11.01.27	Геодезия и нивелирование	Эк	102	55	18	36		1	53		3	Эк	102	55	18	36		1	53		3	Эк	102	55	18	36		1	53		3	26	18			
10	11.01.29	Культурология											Эк	72	37	18		18	1	35		2	Эк	72	37	18		18	1	35		2	38	2			
11	11.01.51	Социология											Эк	72	37	18		18	1	35		2	Эк	72	37	18		18	1	35		2	51	2			
12	11.01.55	Русский язык и культура речи	Эк	72	37	18		18	1	35		2	Эк	72	37	18		18	1	35		2	Эк	72	37	18		18	1	35		2	48	1			
13	11.01.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		62	35			36		16			Эк	60	35.1			36	0.1	13.9			Эк	102	72.1			72	0.1	29.9			21	123+5678			
14	11.01.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		62	35			36		16			Эк	60	35.1			36	0.1	13.9			Эк	102	72.1			72	0.1	29.9			21	123+5678			
15	11.01.01.03	Медиакультура											Эк	88	19	18		1	17		1		Эк	88	19	18		1	17		1	38	2				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5)											Эк(3) За(6)											Эк(6) За(11)												
ПРАКТИКИ			(План)											216 7.3											216 7.3												
БД.Б.О(У)			Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											Эк(3) 216 7.3											Эк(3) 216 7.3												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ																																					

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Кэф.	Семестры				
			Контакт.	Академические часы							з.е.	Неделя	Контакт.	Академические часы							з.е.	Неделя	Контакт.	Академические часы							з.е.	Неделя															
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	ВН К Р	СР				Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	ВН К Р				СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр			ВН К Р	СР	Контроль	Всего											
ИТОГО (с факультативами)			1044													1116													2160																		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1044													1116													2160													12 4/6					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (за учебный период)	ОП, факультативы (в период ТО)		50.1													50.1													50.1																		
	ОП, факультативы (в период экз. сесс.)		53.6													53.6													53.6																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.)		27													25													26																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.)		28.2													26.1													27.2																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.)																																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1044													1008													2052													ТО: 18 З: 2, 2/3		ТО: 18 З: 2		ТО: 36 З: 4, 2/3	
1	В1.В.01	Иностранный язык	зэо	72	36.1			36	0.1	35.9			2												зэо	72	36.1			36	0.1	35.9		2								19	123				
2	В1.В.07	Математика	зэ	180	94.1	36		54	4.1	50.2	35.7	5		зэ	262	110.8	54		54	2.8	141.2				7	зэ зэ	482	204.9	90		108	6.9	191.4	35.7	12					9	123+						
3	В1.В.08	Физика	зэ	180	91.9	36	36	18	1.9	88.1		5		зэ	180	91.9	36	36	18	1.9	88.1			5	зэ(2)	180	91.9	36	36	18	1.9	88.1			5					63	123						
4	В1.В.09	Геология	зэ	108	39.2	18	18		3.2	33.1	35.7	3		зэ	180	76.1	36	18	18	4.1	68.2	35.7	5		зэ(2)	228	115.3	54	36	18	7.3	101.3	71.4	8					26	23+							
5	В1.В.13	Механика	зэ	72	37	18		18	1	35		2		зэ зэ	218	114	72		36	6	69.3	35.7	6		зэ зэ(2)	228	151	90		54	7	101.3	35.7	8					345								
6	В1.В.13.01	Теоретическая механика	зэ	72	37	18		18	1	35		2		зэ	108	58.1	36		18	4.1	14.2	35.7	3		зэ зэ	180	95.1	54		36	5.1	49.2	35.7	5					58	3+							
7	В1.В.13.02	Сопротивление материалов	зэ	72	37	18		18	1	35		2		зэ	108	55.9	36		18	1.9	52.1		3		зэ	108	55.9	36		18	1.9	52.1		3					58	+							
8	В1.В.25	Основы горного дела	зэ	218	95	54		36	5	85.3	35.7	6		зэ	218	95	54		36	5	85.3	35.7	6		зэ(2)	482	190	108		72	10	170.6	71.4	12					345								
9	В1.В.25.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	зэ	218	95	54		36	5	85.3	35.7	6		зэ	218	95	54		36	5	85.3	35.7	6		зэ	218	95	54		36	5	85.3	35.7	6					34	3							
10	В1.В.25.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	зэ	218	95	54		36	5	85.3	35.7	6		зэ	218	95	54		36	5	85.3	35.7	6		зэ	218	95	54		36	5	85.3	35.7	6					34	+							
11	В1.В.52	История горного дела	зэ	72	37	18		18	1	35		2		зэ	72	37	18		18	1	35		2		зэ	72	37	18		18	1	35		2					26	+							
12	В1.В.54	Физическая культура и спорт	зэ	72	19	18				53		2		зэ	72	19	18				53		2		зэ	72	19	18			1	53		2					21	3							
13	В1.В.58	Геодезия	зэ	144	95	54		36	5	13.3	35.7	4		зэ	144	95	54		36	5	13.3	35.7	4		зэ	144	95	54		36	5	13.3	35.7	4					26	3							
14	В1.В.60.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	зэ	88	36			36		2				зэ	88	36.1			36	0.1	1.9				зэ	78	72.1			72	0.1	3.9						21	123+5678								
15	В1.В.60.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	зэ	88	36			36		2				зэ	88	36.1			36	0.1	1.9				зэ	78	72.1			72	0.1	3.9						21	123+5678								
16	В1.В.62	Маршевое черчение	зэо	72	36.1			36	0.1	35.9		2		зэо	72	36.1			36	0.1	35.9		2		зэо	72	36.1			36	0.1	35.9		2				43	+								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) ЗаО													Эк(3) За(3) ЗаО													Эк(7) За(6) ЗаО(2)																		
ПРАКТИКИ			(План)													108 13													13 106.7													3 2					
Б2.Б.03(П)			Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков													зэо 108 13													13 106.7													3 2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																												
КАНИКУЛЫ																2, 2/6													7															9, 2/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Кэф.	Семестры		
			Контр.	Академические часы							Э.Е.	Неделя	Контр.	Академические часы							Э.Е.	Неделя	Контр.	Академические часы							Э.Е.	Неделя				
				Всего	Конт. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНКР	СР				Контр. роль	Всего	Конт. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНКР				СР	Контр. роль	Всего	Конт. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.					ВНКР	СР
ИТОГО (с факультативами)				972								27	18 2/6		1224								34	23		2196							61	4) 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936								26			1224								34				2160						60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (зад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53											53											53										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53,6											53,6											53,6										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.)			26,5											26,5											26,5										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.)			27,6											27,6											27,6										
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	485,65	269	90	108	18,65	414,85	71,4	27	ТО: 17 Э: 1 1/3		1008	505	234	126	126	18	395,9	107,1	28	ТО: 17 Э: 2		1890	990,65	503	216	234	37,65	810,85	178,5	55	ТО: 34 Э: 3 1/3	
1	Ф.1.В.02	Философия											Э	144	58,1	36		18	4,1	80,2	35,7	4		Э	144	58,1	36		18	4,1	80,2	35,7	4	65	6	
2	Ф.1.В.04	Горное право	Э	72	37,9	36				1,9	34,1	2		Э	72	37,9	36			1,9	34,1	35,7	2		Э	72	37,9	36			1,9	34,1	35,7	2	26	5
3	Ф.1.В.05	Экономическая теория	Э										Э	108	39,2	18		18	3,2	33,1	35,7	3		Э	108	39,2	18		18	3,2	33,1	35,7	3	69	6	
4	Ф.1.В.13	Механика	Э	218	92,8	54		36	2,8	123,2		6		Э	218	92,8	54		36	2,8	123,2		6		Э	218	92,8	54		36	2,8	123,2		6	345	
5	Ф.1.В.13.02	Прикладная механика	Э	218	92,8	54		36	2,8	123,2		6		Э	218	92,8	54		36	2,8	123,2		6		Э	218	92,8	54		36	2,8	123,2		6	58	5
6	Ф.1.В.16	Гидромеханика	Э										Э	144	73,9	36	18	18	1,9	70,1			4		Э	144	73,9	36	18	18	1,9	70,1		4	12	6
7	Ф.1.В.18	Электротехника	Э										Э	144	57,2	18	18	18	3,2	51,1	35,7	4		Э	144	57,2	18	18	18	3,2	51,1	35,7	4	71	6	
8	Ф.1.В.24	Геомеханика	Э	144	57,2	18	18	18	3,2	51,1	35,7	4		Э	144	57,2	18	18	18	3,2	51,1	35,7	4		Э	144	57,2	18	18	18	3,2	51,1	35,7	4	34	5
9	Ф.1.В.25	Основы горного дела	Э										Э	180	91,9	36	18	36	1,9	88,1		5		Э	180	91,9	36	18	36	1,9	88,1		5	345		
10	Ф.1.В.25.05	Строительная геотехнология	Э										Э	180	91,9	36	18	36	1,9	88,1		5		Э	180	91,9	36	18	36	1,9	88,1		5	34	6	
11	Ф.1.В.26	Обогащение полезных ископаемых	Э	218	96	54	18	18	5	85,3	35,7	6		Э	218	96	54	18	18	5	85,3	35,7	6		Э	218	96	54	18	18	5	85,3	35,7	6	26	5
12	Ф.1.В.30	Правоведение	Э	72	37	18		18	1	36		2		Э	72	37	18		18	1	36		2		Э	72	37	18		18	1	36		2	38	5
13	Ф.1.В.42	Маршедеревая документация	Э										Э	72	37	18		18	1	36		2		Э	72	37	18		18	1	36		2	26	6	
14	Ф.1.В.42.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Э	88	36			36		2			Э	88	36,1			36	0,1	1,9				Э	88	36,1			36	0,1	1,9			21	12345678	
15	Ф.1.В.42.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	Э	88	36			36		2			Э	88	36,1			36	0,1	1,9				Э	88	36,1			36	0,1	1,9			21	12345678	
16	Ф.1.В.43	Маршедеревя	Э	144	110,8	54	54		2,8	33,2		4		Э	144	147,7	72	72		3,7	68,3		6		Э	144	147,7	72	72		3,7	68,3		10	26	56789A
17	Ф.1.В.43.01	Рудничная геология	Э	72	37	18		18	1	36		2		Э	72	37	18		18	1	36		2		Э	72	37	18		18	1	36		2	26	5
18	Ф.1.В.43.02	Горнопромышленная геология	Э	72	37	18		18	1	36		2		Э	72	37	18		18	1	36		2		Э	72	37	18		18	1	36		2	26	5
19	Ф.1.В.43.03	Управление геомеханическими процессами	Э	88	17,96	17			0,96	18,06		1		Э	88	17,96	17			0,96	18,06		1		Э	88	17,96	17			0,96	18,06		1	26	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(6)										Эк(3) За(3) ЗаО										Эк(5) За(9) ЗаО													
ПРАКТИКИ			(План)																																	
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков											Э										Э													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																				

№	Индекс	Наименование	Семестр 7													Семестр 8													Итого за курс													Кэф.	Семестры			
			Контроль	Академические часы								З.Е.	Неделя	Контроль	Академические часы								З.Е.	Неделя	Контроль	Академические часы								З.Е.	Неделя											
				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Контроль			Всего	Неделя									
ИТОГО (с факультативами)				972										27		19	2/6		1188									33		22	4/6		2160											60		42
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972										27		1188			1188			1188			1188			33		22	4/6		2160			60		42								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (задчаснед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.1												51.9			51.9			51.9			51.9			52																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			26.8												53.6			53.6			53.6			53.6			40.2																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)			27												25			25			25			25			26																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)			28												26.3			26.3			26.3			26.3			27.2																		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)																																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	502.5	252	72	162	16.5	433.9	35.7	27	ТО: 18 Э: 1/3		972	420	208	48	144	20	409.2	142.8	27	ТО: 16 Э: 2/3		1944	922.5	460	120	306	36.5	943	178.5	54	ТО: 34 Э: 4											
1	Б.1.В.15	Безопасность жизнедеятельность												Э	144	51.9	32	16		3.9	56.4	35.7	4		Э	144	51.9	32	16		3.9	56.4	35.7	4		45	8									
2	Б.1.В.17	Технология	Э	108	56.9	36	18		1.9	52.1		3		Э	108	56.9	36	18		1.9	52.1		3		Э	108	56.9	36	18		1.9	52.1		3		59	7									
3	Б.1.В.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Э	108	49.7	32			1.7	58.3		3		Э	108	49.7	32		1.7	58.3		3		Э	108	49.7	32		1.7	58.3		3		26	8											
4	Б.1.В.20	Материаловедение	Э	144	73.9	36	18	18	1.9	70.1		4		Э	144	73.9	36	18	18	1.9	70.1		4		Э	144	73.9	36	18	18	1.9	70.1		4		26	7									
5	Б.1.В.22	Аэрология горных предприятий	Э	144	66.7	32			3.2	1.7	78.3		4		Э	144	66.7	32		3.2	1.7	78.3		4		Э	144	66.7	32		3.2	1.7	78.3		4		26	8								
6	Б.1.В.25	Технология и безопасность взрывных работ	Э	108	56.9	36	18		1.9	52.1		3	Э	108	35.1	16	16		3.1	37.2	35.7	3	Э	Э	218	91	52	34		5	89.3	35.7	6	Э	34	78										
7	Б.1.В.27	Геодезия и маршевые работы	Э	72	32.9	16			0.9	39.1		2	Э	72	32.9	16		0.9	39.1		2	Э	Э	72	32.9	16		0.9	39.1		2	Э	26	18												
8	Б.1.В.28	Горные машины и оборудование	Э	144	56.9	36	18		1.9	52.1		4	Э	108	51.9	32	16		3.9	20.4	35.7	3	Э	Э	262	107.8	68	34		5.8	108.5	35.7	7	Э	12	78										
9	Б.1.В.30	Геометрия недр	Э	144	73.9	36		36	1.9	70.1		4	Э	144	73.9	36									Э	Э	144	73.9	36		36	1.9	70.1		4	Э	26	7								
10	В.1.В.В.В	Элективные курсы по физической культуре и спорту		32	36			36		2			Э	38	16.1			16	0.1	19.9				Э	Э	74	52.1			52	0.1	21.9			Э	21	123+5678									
11	В.1.В.В.В	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		32	36			36		2			Э	38	16.1			16	0.1	19.9				Э	Э	74	52.1			52	0.1	21.9			Э	21	123+5678									
12	Б.1.В.31	Геомеханика подземной разработки месторождений полезных ископаемых	Э	144	51.9	32		16	3.9	56.4	35.7	4	Э	144	51.9	32		16	3.9	56.4	35.7	4	Э	Э	144	51.9	32		16	3.9	56.4	35.7	4	Э	26	89										
13	Б.1.В.35	Маршевые работы	Э КР	218	132.9	72		54	6.9	47.4	35.7	6	Э	Э	144	80.9	16		64	0.9	63.1		4	Э	Э	Э	380	213.8	88		118	7.8	110.5	35.7	10	Э	26	56789A								
14	Б.1.В.34.В.1	Применение ЭВМ в маршевых работах	Э	108	54.1			54	0.1	53.9		3	Э	Э	108	54.1			54	0.1	53.9		3	Э	Э	108	54.1			54	0.1	53.9		3	Э	43	7									
15	В.1.В.В.В	Компьютерные технологии в маршевых работах	Э	108	54.1			54	0.1	53.9		3	Э	Э	108	54.1			54	0.1	53.9		3	Э	Э	108	54.1			54	0.1	53.9		3	Э	43	7									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Э(З)З(Э)З(О)КР													Э(Э)З(Э)З(О)З(О)З(О)КР																														
ПРАКТИКИ (План)																2/6 2.5													6	4																
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков															Э(О) 2/6 2.5													2.5	2/3.5	6	4														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																														
КАНИКУЛЫ			2 2/6													5 2/6																7 4/6														

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					
			26	+	2					
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3	2			4					
			26	+	4					
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	4	2			4					
			26	+	4					
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	5	2			4					
			26	+	4					
Производственная - преддипломная практика	6	1			8					
			26	+	8					
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская работа	5	2			2					
			26	+	2					
Итого по факту					28					
Итого по плану					28					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Маркшейдерия					
КР	4	1	26		
Геометризация месторождений полезных ископаемых					
КР	5	1	26		
Геомеханика подземной разработки месторождений полезных ископаемых					
КР	5	1	26		
Рациональное использование природных ресурсов					
КР	5	2	26		
Экономика и менеджмент горного производства					
КР	5	1	34		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5					
Геодезическое инструментоведение					
КР	5	2	26		
Маркшейдерско-геодезические приборы					
КР	5	2	26		

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6										
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С								
				Мин.	Макс.	Факт																										
Итого (с факультативами)				316	347	332	61	28	33	60	29	31	61	27	34	60	27	33	60	30	30	30	30	30								
Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	60	28	32	60	29	31	60	26	34	60	27	33	60	30	30	30	30	30								
Дисциплины (модули)	80%	20%	33.3%	273	285	279	54	28	26	57	29	28	54	26	28	54	27	27	51	30	21	9	9									
Базовая часть				216	240	222	54	28	26	55	29	26	42	20	22	37	18	19	30	22	8	4	4									
Вариативная часть				45	57	57				2		2	12	6	6	17	9	8	21	8	13	5	5									
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	2	2	1		1				1	1																		
				1	2	2	1		1				1	1																		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.1			-	50.1	48.1	-	50.1	50.1	-	53	53	-	52.1	51.9	-	54.1	48.9	-	48.1									
	ОП, факультативы (в период экз. сессии)			50.1			-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	26.8	53.6	-	53.6	35.7	-	53.6									
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			26.3			-	28	26.9	-	28.2	26.1	-	27.6	29.8	-	28	26.3	-	28.2	16.9	-	10.7									
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			4664.4			-	503.3	483.5	-	507.3	469	-	467.7	505	-	502.5	420	-	506.4	235.8	-	63.9									
	Блок Б2			23.1			-		7.3	-		1.3	-		2.5	-		2.5	-		4.6	-	4.9									
	Блок Б3			37			-			-			-			-			-			-	37									
	Блок ФТД			36.95			-		19	-			-	17.95		-			-				-									
	Итого по всем блокам			4761.45			-	503.3	509.8	-	507.3	470.3	-	485.65	507.5	-	502.5	422.5	-	506.4	240.4	-	105.8									
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	7	4	3	5	2	3	5	1	4	5	3	2	2	2									
	ЗАЧЕТ (За)						10	5	5	6	3	3	8	5	3	8	5	3	9	6	3											
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									2	1	1	1		1	2	1	1				1	1									
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															1	1		5	3	2											
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			46.86%																												
	в интерактивной форме			22.9%																												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Руководство	26		19.50	
Рецензирование	79		2.50	
Консультации по				
Технике безопасности	45		2.00	
Экономике	34		3.00	
По специальности	26		3.00	
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		0		
Председатель	79		1.00	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	26		0.50	
4	26		0.50	
5	26		1.00	
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость

Член комиссии			
1	26	0.50	
2	26	0.50	
3	79	0.50	
4	79	0.50	

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

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		Резерв 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

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии

з.е.	Курс 6			
	Сем В		Сем С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	30			
Всего	30			
1				
2	Б1.Б3В Дистанционные методы обучения ЗачО (ЗачО) ОП-6; П-7; П-8; ПС-4.1	4		
3				
4				
5				
6	Б1.ВДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.ВДВ.03: Маршевое движение обеспечение безопасности ведения горных работ (Зач) () Теория уравнения геодезических построений ОП-6; П-4; П-7; П-11; ПС-4.2; ПС-4.3	5		
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14	Б2.Б.04(П) Производственная - преддипломная практика (ЗачО) ОП-3; П-5; П-6; П-7; П-8; П-9; П-11; П-12; П-13; П-14; П-15; П-16; П-17; П-18; П-19; П-20; П-21; П-22; ПС-4.1; ПС-4.2; ПС-4.3; ПС-4.4; ПС-4.5; ПС-4.6	12		
15				
16				
17				
18				
19				
20				

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 10	
	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.
21			материаловедение		Основы горного дела [Эк]	6														
22	Б1.Б.14	3	материаловедение		Основы горного дела [Эк]	6	Б1.Б.25	6	Б1.В.03	4	Б1.В.03	6	Б1.В.03	4						
23			инженерная и компьютерная графика [Эк]	3	Основы горного дела [Эк]	6	Основы горного дела [Эк]	6	Маршедерия [Эк]	2	Маршедерия [Эк]	2	Маршедерия [Эк]	2						
24			инженерная и компьютерная графика [Эк]	3	Основы горного дела [Эк]	6	Основы горного дела [Эк]	6	Маршедерия [Эк]	2	Маршедерия [Эк]	2	Маршедерия [Эк]	2						
25			инженерная и компьютерная графика [Эк]	3	Основы горного дела [Эк]	6	Основы горного дела [Эк]	6	Маршедерия [Эк]	2	Маршедерия [Эк]	2	Маршедерия [Эк]	2						
26			инженерная и компьютерная графика [Эк]	3	Основы горного дела [Эк]	6	Основы горного дела [Эк]	6	Маршедерия [Эк]	2	Маршедерия [Эк]	2	Маршедерия [Эк]	2						
27	Б1.Б.27	3	инженерная и компьютерная графика [Эк]	3	Основы горного дела [Эк]	6	Основы горного дела [Эк]	6	Маршедерия [Эк]	2	Маршедерия [Эк]	2	Маршедерия [Эк]	2						
28			инженерная и компьютерная графика [Эк]	3	Основы горного дела [Эк]	6	Основы горного дела [Эк]	6	Маршедерия [Эк]	2	Маршедерия [Эк]	2	Маршедерия [Эк]	2						
29			инженерная и компьютерная графика [Эк]	3	Основы горного дела [Эк]	6	Основы горного дела [Эк]	6	Маршедерия [Эк]	2	Маршедерия [Эк]	2	Маршедерия [Эк]	2						
30			инженерная и компьютерная графика [Эк]	3	Основы горного дела [Эк]	6	Основы горного дела [Эк]	6	Маршедерия [Эк]	2	Маршедерия [Эк]	2	Маршедерия [Эк]	2						
31			инженерная и компьютерная графика [Эк]	3	Основы горного дела [Эк]	6	Основы горного дела [Эк]	6	Маршедерия [Эк]	2	Маршедерия [Эк]	2	Маршедерия [Эк]	2						
32			инженерная и компьютерная графика [Эк]	3	Основы горного дела [Эк]	6	Основы горного дела [Эк]	6	Маршедерия [Эк]	2	Маршедерия [Эк]	2	Маршедерия [Эк]	2						
33			инженерная и компьютерная графика [Эк]	3	Основы горного дела [Эк]	6	Основы горного дела [Эк]	6	Маршедерия [Эк]	2	Маршедерия [Эк]	2	Маршедерия [Эк]	2						

з.е.	Курс 6			
	Сем В		Сем С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
21				
22	БЗ.Б.01 Подготовка и сдача государственного экзамена [Эк] ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОП-1; ОП-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-20; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5	3		
23				
24				
25	БЗ.Б.02 Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6	6		
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

з.е.	Курс 6			
	Сем В		Сем С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
34				

Примечание Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-15-1_26.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2015