

Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 22.02.2017



Ректор

Колокольцев В.М.

22 02 2017 г.

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: заочная
Срок обучения: 6л 5м

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

 / Терентьев Д.В./

Заведующий кафедрой

 / Горбатова Е.А./

Внешний рецензент

 / Харукова М.С./



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				
	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	23-29	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												
И	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*											
II																																																												
III																																																												
IV																																																												
V																																																												
VI																																																												
VII																																																												

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	10	20	10	10	20	10
Дата начала/фин-р недела	14 октябрь 2018 г.	7	20 январь 2017 г.	21	22 июль 2017 г.	45
Дата окончания/фин-р недела	25 октябрь 2018 г.	8	8 февраля 2017 г.	25	1 июля 2017 г.	49
	Курс 3			Курс 4		
Продолжительность	12	25	15	12	25	15
Дата начала/фин-р недела	10 октябрь 2019 г.	2	12 январь 2019 г.	20	22 июль 2019 г.	45
Дата окончания/фин-р недела	21 октябрь 2019 г.	5	5 февраля 2019 г.	25	4 июля 2019 г.	49
	Курс 5			Курс 6		
Продолжительность	12	25	15	12	25	15
Дата начала/фин-р недела	10 октябрь 2020 г.	2	15 январь 2021 г.	20	19 июль 2021 г.	42
Дата окончания/фин-р недела	21 октябрь 2020 г.	5	8 февраля 2021 г.	25	1 июля 2021 г.	49
	Курс 7					
Продолжительность	12	15				
Дата начала/фин-р недела	10 октябрь 2022 г.	2	7 октябрь 2022 г.	8		
Дата окончания/фин-р недела	21 октябрь 2022 г.	5	19 октябрь 2022 г.	7		

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Итого
Теоретическое обучение и практики	34	28 4/6	29 4/6	26 4/6	26 4/6	26 4/6	3	175 28
Э Экзаменационные сессии	7	7	8	9	9	9	4	55
У Учебная практика		4						4

Календарный учебный график

П	Производственная практика			2	4	4	4	8	22
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена							2	2
К	Каникулы	7	10	10	10	10	10	3 3/6	60 50
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)		1 2/6 (14 дн)	1 2/6 (14 дн)	1 2/6 (14 дн)	1 2/6 (14 дн)	1 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	15 1/6 (79 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 30 мес.	более 30 мес.	более 30 мес.	более 30 мес.	более 30 мес.	более 30 мес.	не более 12 мес. и не более 30 мес.	
Итого		45	52	52	52	52	52	26	294
Студентов									
Групп									

-	Считается в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1 Курс 2 Курс 3 Курс 4 Курс 5 Курс 6 Курс 7							Закрепленная кафедра				
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование		
Блок 1.Дисциплины (модули)																												
Базовая часть																												
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Б1.5.01	История	1						4	4	144	144	14.9	12	120.4	8.7	4									22	Всеобщей истории
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Б1.5.02	Иностранный язык	2	11					7	7	252	252	34.5	32	201	16.5	4	3								19	Иностранных языков по техническим направлениям
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Б1.5.03	Философия	2						4	4	144	144	15.5	12	119.8	8.7		4								65	Философии
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Б1.5.04	Экономика			2				3	3	108	108	12.7	12	91.4	3.9		3								69	Экономики
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Б1.5.05	Правоведение		2					4	4	144	144	13.3	12	126.8	3.9		4								38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Б1.5.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1					4	4	144	144	12.7	12	127.4	3.9	4									38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Б1.5.07	Технология командообразования и саморазвития		1					3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9	3									51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Б1.5.08	Безопасность жизнедеятельности	4						4	4	144	144	17.5	14	117.8	8.7				4						45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Б1.5.09	Математика	12	12					21	21	756	756	93.9	84	636.9	25.2	12	9								9	Прикладной математики и информатики
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Б1.5.10	Физика	12	1					14	14	504	504	62.6	54	420.1	21.3	9	5								63	Физики
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Б1.5.11	Геология	1	1	2				8	8	288	288	38.9	34	232.6	16.5	4	4								26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Б1.5.12	Механизация горного производства		2					3	3	108	108	15	14	89.1	3.9		3								12	Транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Б1.5.13	Информатика	1						4	4	144	144	14.6	12	120.7	8.7	4									20	Информатики и информационной безопасности
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Б1.5.14	Химия	2						4	4	144	144	19.5	16	115.8	8.7		4								66	Химии
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Б1.5.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	2		2				6	6	216	216	27.6	24	175.8	12.6		6								43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Б1.5.16	Механика	3	344					13	13	468	468	60.8	54	386.8	20.4				5	8						
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Б1.5.16.01	Теоретическая механика	3	3					5	5	180	180	23.9	20	143.5	12.6				5						58	Механики
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Б1.5.16.02	Сопроствление материалов		4					3	3	108	108	15.3	14	88.8	3.9					3					58	Механики
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Б1.5.16.03	Прикладная механика		4					5	5	180	180	21.6	20	154.5	3.9					5					58	Механики
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Б1.5.17	Основы горного дела	33	4					14	14	504	504	66	58	416.7	21.3					10	4					
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Б1.5.17.01	Подземная разработка МПИ	3						5	5	180	180	23.5	20	147.8	8.7				5						34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Б1.5.17.02	Открытая разработка МПИ	3						5	5	180	180	23.5	20	147.8	8.7				5						34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Б1.5.17.03	Строительная геотехнология		4					4	4	144	144	19	18	121.1	3.9					4					34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Б1.5.18	Геодезия и маркшейдерия		25					5	5	180	180	25.7	24	146.5	7.8		3					2			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Б1.5.19	Основы переработки полезных ископаемых		3					2	2	72	72	11.3	10	56.8	3.9				2						26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Б1.5.20	Проектная деятельность	6	55	6				14	14	504	504	70.8	64	412.8	20.4							6	8			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Б1.5.20.01	Обоснование проектных решений		5					3	3	108	108	15	14	89.1	3.9						3				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Б1.5.20.02	Технология производства работ		5	6				6	6	216	216	30	28	178.2	7.8						3	3			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Б1.5.20.03	Анализ и оценка результатов	6						5	5	180	180	25.8	22	145.5	8.7							5			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Б1.5.21	Продвижение научной продукции		3					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9				3						17	Научные сотрудники
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Б1.5.22	Горное право		3					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9					3					26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Б1.5.23	Экономика и менеджмент горного производства		7			7		3	3	108	108	18	16	86.1	3.9								3		34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Б1.5.24	Горнопромышленная экология		6					3	3	108	108	13	12	91.1	3.9							3			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Б1.5.25	Электротехника	3						4	4	144	144	14.9	12	120.4	8.7				4						71	Электроснабжения промышленных предприятий
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Б1.5.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве		3					4	4	144	144	17	16	123.1	3.9				4						26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Б1.5.27	Безопасность ведения горных работ	3						3	3	108	108	15.2	12	84.1	8.7					3					34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Б1.5.28	Технология и безопасность взрывных работ		3					3	3	108	108	13	12	91.1	3.9					3					34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Б1.5.29	Обогащение полезных ископаемых	3						3	3	108	108	15.2	12	84.1	8.7					3					26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Б1.5.30	Физика горных пород	3						3	3	108	108	14.9	12	84.4	8.7					3					34	Разработки месторождений полезных ископаемых

				Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Код	Наименование
-	Счи- тать в плане	Индекс	Наименование	Экза- мен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Эксперт- ное	Факт	Эксперт- ное	По плану	Контакт- часы	Ауд.	СР	Контр- оль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		4				3	3	108	108	15	14	89.1	3.9										26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий		4				4	4	144	144	17.3	16	122.8	3.9										26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.33	Горные машины и оборудование		5				4	4	144	144	19.3	18	120.8	3.9							4			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.34	История горного дела		3				2	2	72	72	8.7	8	59.4	3.9						2				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Геомеханика			4			4	4	144	144	15	14	125.1	3.9										26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	6.7	6	61.4	3.9	2									21	Физической культуры
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Гидромеханика		4				4	4	144	144	12.7	12	127.4	3.9										12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Теплотехника		3				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9						2				59	Теплотехнических и энергетических систем
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.39	Высшая геодезия	6					6	6	216	216	27.8	24	179.5	8.7									6	26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.40	Маркшейдерская документация		6				4	4	144	144	17	16	123.1	3.9									4	26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.41	Рудничная геология		4				4	4	144	144	19	18	121.1	3.9										26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.42	Теория ошибок и уравнивательные вычисления			5			3	3	108	108	15	14	89.1	3.9								3		26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.43	Геодезия	4					4	4	144	144	21.2	18	114.1	8.7									4	26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.44	Дистанционные методы зондирования Земли	5					3	3	108	108	17.2	14	82.1	8.7									3	26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<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		1						328	328	6.1	6	318	3.9										21	Физической культуры
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1						328	328	6.1	6	318	3.9										21	Физической культуры
									222	222	7992	7992	999.7	886	6636.2	356.1	46	48	47	39	18	21	3				

Вариативная часть																													
	+	Б1.В.01	Маркшейдерия	456	6	5	5		23	23	828	828	98	84	696.1	33.9													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.01	Маркшейдерские работы при ОРМПИ	4					4	4	144	144	21.2	18	114.1	8.7								4	12	7		26	Геологии, маркшейдерского дела и об
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.02	Маркшейдерские работы при ПРМПИ	5		5	5		12	12	432	432	42.3	36	377.1	12.6										12		26	Геологии, маркшейдерского дела и об
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.03	Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений	6	6				7	7	252	252	34.5	30	204.9	12.6										7		26	Геологии, маркшейдерского дела и об
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	7			7		5	5	180	180	29.3	24	142	8.7											5		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ	7			7		5	5	180	180	29.3	24	142	8.7											5	26	Геологии, маркшейдерского дела и об
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Маркшейдерское обеспечение горных работ и строительства гидротехнических сооружений	7			7		5	5	180	180	29.3	24	142	8.7											5	26	Геологии, маркшейдерского дела и об
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6			6		5	5	180	180	27.3	22	144	8.7											5		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Геометризация МПИ	6			6		5	5	180	180	27.3	22	144	8.7											5	26	Геологии, маркшейдерского дела и об
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Месторождение полезных ископаемых	6			6		5	5	180	180	27.3	22	144	8.7											5	26	Геологии, маркшейдерского дела и об
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5	5		5		6	6	216	216	33.7	28	169.7	12.6									6				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление геомеханическими процессами	5	5		5		6	6	216	216	33.7	28	169.7	12.6											6	26	Геологии, маркшейдерского дела и об
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Управление состоянием массива горных пород	5	5		5		6	6	216	216	33.7	28	169.7	12.6											6	26	Геологии, маркшейдерского дела и об
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	6					4	4	144	144	19.2	16	116.1	8.7											4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Геометрия недр	6					4	4	144	144	19.2	16	116.1	8.7											4	26	Геологии, маркшейдерского дела и об
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Горная геометрия	6					4	4	144	144	19.2	16	116.1	8.7											4	26	Геологии, маркшейдерского дела и об
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			5			4	4	144	144	17	16	123.1	3.9											4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Инженерно-геологическое и гидрогеологическое обеспечение горных работ			5			4	4	144	144	17	16	123.1	3.9											4	26	Геологии, маркшейдерского дела и об

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра			
				Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Инженерная геология			5			4	4	144	144	17	16	123.1	3.9					4			26	Геологии, маркшейдерского дела и обог.	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	6				6	6	216	216	28.8	24	178.5	8.7							6				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Маркшейдерско-геодезические приборы	6				6	6	216	216	28.8	24	178.5	8.7							6		26	Геологии, маркшейдерского дела и обог.	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Геодезическое инструментоведение	6				6	6	216	216	28.8	24	178.5	8.7							6		26	Геологии, маркшейдерского дела и обог.	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		5			5													4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Рациональное использование природных ресурсов		5			5													4			26	Геологии, маркшейдерского дела и обог.	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Комплексное использование природных ресурсов		5			5													4			26	Геологии, маркшейдерского дела и обог.	
										57	57	2052	2052	271.8	230	1691.1	89.1				4	26	22	5		
										279	279	10044	10044	1271.5	1116	8327.3	445.2	46	48	47	43	44	43	8		
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																										
Базовая часть																										
<input type="checkbox"/>	+	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	0.2		211.9	3.9								26	Геологии, маркшейдерского дела и обог.	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа			6			3	3	108	108	2.1		102	3.9							3		26	Геологии, маркшейдерского дела и обог.
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			3456			21	21	756	756	0.8		739.6	15.6				3	6	6	6		26	Геологии, маркшейдерского дела и обог.
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика			7			12	12	432	432	0.2		427.9	3.9							12		26	Геологии, маркшейдерского дела и обог.
										42	42	1512	1512	3.3		1481.4	27.3			6	3	6	6	9	12	
										42	42	1512	1512	3.3		1481.4	27.3			6	3	6	6	9	12	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																										
Базовая часть																										
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	7					3	3	108	108	6.5	6	92.5	9							3	26	Геологии, маркшейдерского дела и обог.	
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	30.5		185.5								6	26	Геологии, маркшейдерского дела и обог.	
										9	9	324	324	37	6	278	9						9			
										9	9	324	324	37	6	278	9						9			
ФТД.Факультативы																										
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Медиакультура		1				1	1	36	36	4.7	4	27.4	3.9	1							38	Права и культурологии	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Горнопромышленная геология		4				1	1	36	36	4.7	4	27.4	3.9				1				26	Геологии, маркшейдерского дела и обог.	
										2	2	72	72	9.4	8	54.8	7.8	1			1					
										2	2	72	72	9.4	8	54.8	7.8	1			1					

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																		
Базовая часть																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.01	История	1					4	4	36	144	144	14.9	2.9	120.4	8.7	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.02	Иностранный язык	2	11				7	7	36	252	252	34.5	2.5	201	16.5	12
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.03	Философия	2					4	4	36	144	144	15.5	3.5	119.8	8.7	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.04	Экономика			2			3	3	36	108	108	12.7	0.7	91.4	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.05	Правоведение		2				4	4	36	144	144	13.3	1.3	126.8	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1				4	4	36	144	144	12.7	0.7	127.4	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.07	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	36	108	108	10.7	0.7	93.4	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.08	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	36	144	144	17.5	3.5	117.8	8.7	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.09	Математика	12	12				21	21	36	756	756	93.9	9.9	636.9	25.2	20
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.10	Физика	12	1				14	14	36	504	504	62.6	8.6	420.1	21.3	10
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.11	Геология	1	1	2			8	8	36	288	288	38.9	4.9	232.6	16.5	6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.12	Механизация горного производства		2				3	3	36	108	108	15	1	89.1	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.13	Информатика	1					4	4	36	144	144	14.6	2.6	120.7	8.7	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.14	Химия	2					4	4	36	144	144	19.5	3.5	115.8	8.7	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	2		2			6	6	36	216	216	27.6	3.6	175.8	12.6	6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16	Механика	3	344				13	13		468	468	60.8	6.8	386.8	20.4	10
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.01	Теоретическая механика	3	3				5	5	36	180	180	23.9	3.9	143.5	12.6	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.02	Сопrotивление материалов		4				3	3	36	108	108	15.3	1.3	88.8	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.03	Прикладная механика		4				5	5	36	180	180	21.6	1.6	154.5	3.9	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17	Основы горного дела	33	4				14	14		504	504	66	8	416.7	21.3	12
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.01	Подземная разработка МПИ	3					5	5	36	180	180	23.5	3.5	147.8	8.7	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.02	Открытая разработка МПИ	3					5	5	36	180	180	23.5	3.5	147.8	8.7	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.03	Строительная геотехнология		4				4	4	36	144	144	19	1	121.1	3.9	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.18	Геодезия и маркшейдерия		25				5	5	36	180	180	25.7	1.7	146.5	7.8	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.19	Основы переработки полезных ископаемых		3				2	2	36	72	72	11.3	1.3	56.8	3.9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20	Проектная деятельность	6	55	6			14	14		504	504	70.8	6.8	412.8	20.4	10
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.01	Обоснование проектных решений		5				3	3	36	108	108	15	1	89.1	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.02	Технология производства работ		5	6			6	6	36	216	216	30	2	178.2	7.8	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.03	Анализ и оценка результатов	6					5	5	36	180	180	25.8	3.8	145.5	8.7	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.21	Продвижение научной продукции		3				3	3	36	108	108	8.7	0.7	95.4	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.22	Горное право		3				3	3	36	108	108	8.7	0.7	95.4	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.23	Экономика и менеджмент горного производства		7			7	3	3	36	108	108	18	2	86.1	3.9	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.24	Горнопромышленная экология		6				3	3	36	108	108	13	1	91.1	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25	Электротехника	3					4	4	36	144	144	14.9	2.9	120.4	8.7	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве		3				4	4	36	144	144	17	1	123.1	3.9	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.27	Безопасность ведения горных работ	3					3	3	36	108	108	15.2	3.2	84.1	8.7	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.28	Технология и безопасность взрывных работ		3				3	3	36	108	108	13	1	91.1	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.29	Обогащение полезных ископаемых	3					3	3	36	108	108	15.2	3.2	84.1	8.7	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.30	Физика горных пород	3					3	3	36	108	108	14.9	2.9	84.4	8.7	4

		Курс 7																				Закрепленная кафедра									
		Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия															
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	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	Транспортных 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 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	
																													26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
																													17	Научные сотрудники	
																													26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
3	50	6		8	0.9	35.1			58			2		1.1		51	3.9		зр									34	Разработки месторождений полезных ископаемых		
																														26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
																														71	Электроснабжения промышленных предприятий
																														26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения 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

-
Компетенции
ОК-2; ОК-3
ОПК-2
ОК-2
ОК-4
ОК-5
ОК-6; ОПК-2; ОПК-3
ОК-6; ОК-7
ОК-9
ОК-1; ОПК-4
ОК-1; ОПК-4
ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-9
ОПК-6; ПК-8; ПК-17
ОПК-1; ОПК-7
ОК-1; ОПК-4
ОК-1; ПК-7
ОПК-9
ОПК-9
ОПК-9
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-6; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-20; ПСК-4.1
ОК-1; ПК-14; ПК-16
ОК-6; ОПК-7; ПК-8; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПК-20; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.5
ОК-6; ПК-18; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.3; ПСК-4.5
ОПК-7; ПК-8; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3
ОПК-7; ПК-14; ПК-16; ПК-22; ПСК-4.2; ПСК-4.3
ОК-4; ОК-5; ПК-15
ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПСК-4.2
ОК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-22
ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-20; ПК-21
ОК-1; ПК-14
ОПК-1; ПК-16
ОПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-15; ПК-20
ОПК-5; ПК-4; ПК-11; ПК-21
ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-19
ОПК-4; ПК-16

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов								
				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
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		4					3	3	36	108	108	15	1	89.1	3.9	<u>2</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий		4					4	4	36	144	144	17.3	1.3	122.8	3.9	<u>2</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.33	Горные машины и оборудование		5					4	4	36	144	144	19.3	1.3	120.8	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.34	История горного дела		3					2	2	36	72	72	8.7	0.7	59.4	3.9	<u>2</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Геомеханика			4				4	4	36	144	144	15	1	125.1	3.9	<u>2</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	6.7	0.7	61.4	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Гидромеханика		4					4	4	36	144	144	12.7	0.7	127.4	3.9	<u>4</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Теплотехника		3					2	2	36	72	72	10.7	0.7	57.4	3.9	<u>2</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.39	Высшая геодезия	6						6	6	36	216	216	27.8	3.8	179.5	8.7	<u>6</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.40	Маркшейдерская документация		6					4	4	36	144	144	17	1	123.1	3.9	<u>4</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.41	Рудничная геология		4					4	4	36	144	144	19	1	121.1	3.9	<u>4</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.42	Теория ошибок и уравнивательные вычисления			5				3	3	36	108	108	15	1	89.1	3.9	<u>2</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.43	Геодезия	4						4	4	36	144	144	21.2	3.2	114.1	8.7	<u>4</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.44	Дистанционные методы зондирования Земли	5						3	3	36	108	108	17.2	3.2	82.1	8.7	<u>2</u>	
<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		1								328	328	6.1	0.1	318	3.9	<u>2</u>	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1								328	328	6.1	0.1	318	3.9	<u>2</u>	
										222	222		7992	7992	999.7	113.7	6636.2	356.1	176	

Вариативная часть

<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Маркшейдерия	456	6	5	5			23	23		828	828	98	14	696.1	33.9	18	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.01	Маркшейдерские работы при ОРМПИ	4						4	4	36	144	144	21.2	3.2	114.1	8.7	<u>4</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.02	Маркшейдерские работы при ПРМПИ	5		5	5			12	12	36	432	432	42.3	6.3	377.1	12.6	<u>8</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.03	Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений	6	6					7	7	36	252	252	34.5	4.5	204.9	12.6	<u>6</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	7			7			5	5		180	180	29.3	5.3	142	8.7	6	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ	7			7			5	5	36	180	180	29.3	5.3	142	8.7	<u>6</u>	2
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Маркшейдерское обеспечение горных работ и строительства гидротехнических сооружений	7			7			5	5	36	180	180	29.3	5.3	142	8.7	<u>6</u>	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6			6			5	5		180	180	27.3	5.3	144	8.7	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Геометризация МПИ	6			6			5	5	36	180	180	27.3	5.3	144	8.7	<u>4</u>	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Месторождение полезных ископаемых	6			6			5	5	36	180	180	27.3	5.3	144	8.7	<u>4</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5	5		5			6	6		216	216	33.7	5.7	169.7	12.6	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление геомеханическими процессами	5	5		5			6	6	36	216	216	33.7	5.7	169.7	12.6	<u>6</u>	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Управление состоянием массива горных пород	5	5		5			6	6	36	216	216	33.7	5.7	169.7	12.6	<u>6</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	6						4	4		144	144	19.2	3.2	116.1	8.7	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Геометрия недр	6						4	4	36	144	144	19.2	3.2	116.1	8.7	<u>4</u>	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Горная геометрия	6						4	4	36	144	144	19.2	3.2	116.1	8.7	<u>4</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			5				4	4		144	144	17	1	123.1	3.9	4	

Курс 4																											
		Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	
3	48	6		6	0.9	35.1			60			2	0.1	54	3.9	з											
4	50	8		6	1.2	34.8			94			2	0.1	88	3.9	з											
4	48	6	6		0.9	35.1			96		2		0.1	90	3.9	о											
4									46	4	4	2	0.6	35.4			98			2	0.1		92	3.9		э	
4									52	6		10	0.9	35.1			92			2	0.1		86	3.9		э	
4									52	6		10	0.9	35.1			92			2	2.3		79	8.7		э	
39	306	42	16	20	6.3	221.7			726	26	8	38	6.7	619.1	28.2		372			8	2.6		341	20.4			
4									52	6	10		0.9	35.1			92			2		2.3		79	8.7		э
4									52	6	10		0.9	35.1			92			2		2.3		79	8.7		э

Курс 5																												
		Установочная сессия							Зимняя сессия								Летняя сессия											
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	
4	52	8	8		1.2	34.8			92		2			0.1	86	3.9	з											
3									48	6		6		0.9	35.1			60			2	0.1		54	3.9		о	
3	48	6		6	0.9	35.1			60			2		2.3	47	8.7	э											
18	148	20	8	12	3	105			334	16	2	20		4.9	274.6	16.5		166			6	0.3		148	11.7			
12	126	8	10		1.2	106.8			128	8	8			1.3	106.8	3.9	о	178		2			3.8		163.5	8.7	эп	
12	126	8	10		1.2	106.8			128	8	8			1.3	106.8	3.9	о	178		2			3.8		163.5	8.7	эп	
6	50	6		8	0.9	35.1			93	6		6		3.2	69.1	8.7	э	73		2		1.6		65.5	3.9	эп		
6	50	6		8	0.9	35.1			93	6		6		3.2	69.1	8.7	э	73		2		1.6		65.5	3.9	эп		
6	50	6		8	0.9	35.1			93	6		6		3.2	69.1	8.7	э	73		2		1.6		65.5	3.9	эп		
4									50	6		8		0.9	35.1			94		2		0.1		88	3.9	о		

		Курс 7																				Закрепленная кафедра								
		Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия														
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	
																												26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
																												26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
																												12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
																												26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
																												26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
																												21	Физической культуры	
																												12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
																												59	Теплотехнических и энергетических систем	
																												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	
3	50	6		8	0.9	35.1			58			2		1.1		51	3.9													
																												26	Геологии, маркшейдерского дела и об	
																												26	Геологии, маркшейдерского дела и об	
																												26	Геологии, маркшейдерского дела и об	
5	94	10		12	1.5	70.5			86			2	2	3.8		71.5	8.7		эп											
5	94	10		12	1.5	70.5			86			2	2	3.8		71.5	8.7		эп									26	Геологии, маркшейдерского дела и об	
5	94	10		12	1.5	70.5			86			2	2	3.8		71.5	8.7		эп									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
																													26	Геологии, маркшейдерского дела и об

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

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов									
				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	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Инженерно-геологическое и гидрогеологическое обеспечение горных работ			5			4	4	36	144	144	17	1	123.1	3.9	4			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Инженерная геология			5			4	4	36	144	144	17	1	123.1	3.9	4			
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	6				6	6	6		216	216	28.8	4.8	178.5	8.7	6			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Маркшейдерско-геодезические приборы	6				6	6	6	36	216	216	28.8	4.8	178.5	8.7	6			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Геодезическое инструментоведение	6				6	6	6	36	216	216	28.8	4.8	178.5	8.7	6			
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		5		5		4	4		144	144	18.5	2.5	121.6	3.9	4	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Рациональное использование природных ресурсов		5		5		4	4	36	144	144	18.5	2.5	121.6	3.9	4	2		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Комплексное использование природных ресурсов		5		5		4	4	36	144	144	18.5	2.5	121.6	3.9	4	2		
											57	57		2052	2052	271.8	41.8	1691.1	89.1	52	4
											279	279		10044	10044	1271.5	155.5	8327.3	445.2	228	4
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																					
Базовая часть																					
<input type="checkbox"/>	+	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	0.2	0.2	211.9	3.9		216		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа			6			3	3	36	108	108	2.1	2.1	102	3.9		108		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			3456			21	21	36	756	756	0.8	0.8	739.6	15.6		756		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика			7			12	12	36	432	432	0.2	0.2	427.9	3.9		432		
											42	42		1512	1512	3.3	3.3	1481.4	27.3		1512
											42	42		1512	1512	3.3	3.3	1481.4	27.3		1512
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																					
Базовая часть																					
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	7					3	3	36	108	108	6.5	0.5	92.5	9				
<input type="checkbox"/>	+	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	278	9		
											9	9		324	324	37	31	278	9		
ФТД.Факультативы																					
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Медиакультура		1				1	1	36	36	36	4.7	0.7	27.4	3.9				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Горнопромышленная геология		4				1	1	36	36	36	4.7	0.7	27.4	3.9				
											2	2		72	72	9.4	1.4	54.8	7.8		
											2	2		72	72	9.4	1.4	54.8	7.8		

Курс 1																													
	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия												
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.					
46	468	34	12	38	5.1	378.9			633	30	10	42	9.5	508.5	33		555		2	12	7.3	492	41.7						
1									20	2			0.3	17.7			16	2			0.4	9.7	3.9	з					
1									20	2			0.3	17.7			16	2			0.4	9.7	3.9						
1									20	2			0.3	17.7			16	2			0.4	9.7	3.9						

Курс 5																												
		Установочная сессия							Зимняя сессия								Летняя сессия											
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	
4									50	6		8		0.9	35.1			94			2	0.1			88	3.9		о
4									50	6		8		0.9	35.1			94			2	0.1			88	3.9		о
4	50	6		8	0.9	35.1			94			2	2	1.6	86.5	3.9	зн											
4	50	6		8	0.9	35.1			94			2	2	1.6	86.5	3.9	зн											
4	50	6		8	0.9	35.1			94			2	2	1.6	86.5	3.9	зн											
26	226	20	10	16	3	177			365	20	8	16	2	7	297.5	16.5		345		2	4	5.5			317	16.5		
44	374	40	18	28	6	282			699	36	10	36	2	11.9	572.1	33		511		2	10	5.8			465	28.2		
6																		216				0.2	0.2		211.9	3.9	3.9	о
6																		216				0.2	0.2		211.9	3.9	3.9	
6																		216				0.2	0.2		211.9	3.9	3.9	

		Курс 7																				Закрепленная кафедра							
		Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия													
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование
																												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
5	94	10		12	1.5	70.5			86				2	2	3.8		71.5	8.7											
8	144	16		20	2.4	105.6			144				4	2	4.9		122.5	12.6											
																												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					0.2	0.2	427.9	3.9	3.9	о									26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
12									432					0.2	0.2	427.9	3.9	3.9											
12									432					0.2	0.2	427.9	3.9	3.9											
3									108	6				0.5		92.5	9		э									26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
6									216					30.5		185.5												26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
9									324	6				31		278	9												
9									324	6				31		278	9												
																												38	Права и культурологии
																												26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых

-
Компетенции
ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПСК-4.5
ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПСК-4.5
ПК-4; ПК-8; ПК-20
ОПК-7; ПК-6; ПК-12; ПК-20; ПСК-4.3
ОПК-4; ПК-2; ПСК-4.2
ОПК-4; ПК-2; ПСК-4.2
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; ПСК-4.6
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-5; ПК-1

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	
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	
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	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
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.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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.Б.41	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.02.01	Геометризация МПИ	
Б1.В.ДВ.02.02	Месторождение полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление геомеханическими процессами	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление состоянием массива горных пород	
Б1.В.ДВ.04.01	Геометрия недр	
Б1.В.ДВ.04.02	Горная геометрия	
Б1.В.ДВ.05.01	Инженерно-геологическое и гидрогеологическое обеспечение горных работ	
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерная геология	
Б1.В.ДВ.07.01	Рациональное использование природных ресурсов	
Б1.В.ДВ.07.02	Комплексное использование природных ресурсов	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Горнопромышленная геология	
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	
Б1.Б.41	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.02.01	Геометризация МПИ	
Б1.В.ДВ.02.02	Месторождение полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.04.01	Геометрия недр	
Б1.В.ДВ.04.02	Горная геометрия	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ФТД.В.02	Горнопромышленная геология	
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	
Б1.В.ДВ.01.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ	
Б1.В.ДВ.01.02	Маркшейдерское обеспечение горных работ и строительства гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.05.01	Инженерно-геологическое и гидрогеологическое обеспечение горных работ	
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерная геология	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
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.13	Информатика	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.44	Дистанционные методы зондирования Земли	
Б1.В.ДВ.06.02	Геодезическое инструментоведение	
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.17	Основы горного дела	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.17.02	Открытая разработка МПИ	
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.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.В.ДВ.03.01	Управление геомеханическими процессами	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление состоянием массива горных пород	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.39	Высшая геодезия	
Б1.Б.40	Маркшейдерская документация	
Б1.Б.41	Рудничная геология	
Б1.Б.42	Теория ошибок и уравнивательные вычисления	
Б1.Б.44	Дистанционные методы зондирования Земли	
Б1.В.01	Маркшейдерия	
Б1.В.01.01	Маркшейдерские работы при ОРМПИ	
Б1.В.01.02	Маркшейдерские работы при ПРМПИ	
Б1.В.01.03	Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений	
Б1.В.ДВ.02.01	Геометризация МПИ	
Б1.В.ДВ.02.02	Месторождение полезных ископаемых	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.01	Управление геомеханическими процессами	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление состоянием массива горных пород	
Б1.В.ДВ.04.01	Геометрия недр	
Б1.В.ДВ.04.02	Горная геометрия	
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	
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.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.22	Горное право	
Б1.Б.40	Маркшейдерская документация	
Б1.В.01	Маркшейдерия	
Б1.В.01.01	Маркшейдерские работы при ОРМПИ	
Б1.В.01.02	Маркшейдерские работы при ПРМПИ	
Б1.В.01.03	Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ	
Б1.В.ДВ.01.02	Маркшейдерское обеспечение горных работ и строительства гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление геомеханическими процессами	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление состоянием массива горных пород	
Б1.В.ДВ.07.01	Рациональное использование природных ресурсов	
Б1.В.ДВ.07.02	Комплексное использование природных ресурсов	
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-4.3	способностью составлять проекты маркшейдерских и геодезических работ	ПСК
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.40	Маркшейдерская документация	
Б1.Б.42	Теория ошибок и уравнивательные вычисления	
Б1.В.ДВ.01.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ	
Б1.В.ДВ.01.02	Маркшейдерское обеспечение горных работ и строительства гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.06.02	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	Маркшейдерская документация	
Б1.Б.41	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.02.01	Геометризация МПИ	
Б1.В.ДВ.02.02	Месторождение полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.04.01	Геометрия недр	
Б1.В.ДВ.04.02	Горная геометрия	
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.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	
Б1.В.01	Маркшейдерия	
Б1.В.01.01	Маркшейдерские работы при ОРМПИ	
Б1.В.01.02	Маркшейдерские работы при ПРМПИ	
Б1.В.01.03	Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений	
Б1.В.ДВ.04.01	Геометрия недр	
Б1.В.ДВ.04.02	Горная геометрия	
Б1.В.ДВ.05.01	Инженерно-геологическое и гидрогеологическое обеспечение горных работ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерная геология	
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-4.6	способностью организовывать деятельность подразделений маркшейдерского обеспечения недропользования, в том числе в режиме чрезвычайных ситуаций	ПСК
Б1.В.01	Маркшейдерия	
Б1.В.01.01	Маркшейдерские работы при ОРМПИ	
Б1.В.01.02	Маркшейдерские работы при ПРМПИ	
Б1.В.01.03	Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений	
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	
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.Б.41	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление геомеханическими процессами	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление состоянием массива горных пород	
Б1.В.ДВ.04.01	Геометрия недр	
Б1.В.ДВ.04.02	Горная геометрия	
Б1.В.ДВ.05.01	Инженерно-геологическое и гидрогеологическое обеспечение горных работ	
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерная 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	Горнопромышленная геология	
ПК-2	владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр	ПК
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.В.ДВ.07.01	Рациональное использование природных ресурсов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.02	Комплексное 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.11	Геология	
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.01	Подземная разработка МПИ	
Б1.Б.41	Рудничная геология	
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	
Б1.Б.39	Высшая геодезия	
Б1.Б.41	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.01.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ	
Б1.В.ДВ.01.02	Маркшейдерское обеспечение горных работ и строительства гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.05.01	Инженерно-геологическое и гидрогеологическое обеспечение горных работ	
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерная геология	
Б1.В.ДВ.06.01	Маркшейдерско-геодезические приборы	
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	
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.22	Горное право	
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.01	Управление геомеханическими процессами	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление состоянием массива горных пород	
Б1.В.ДВ.06.02	Геодезическое инструментоведение	
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-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.39	Высшая геодезия	
Б1.Б.42	Теория ошибок и уравнивательные вычисления	
Б1.Б.43	Геодезия	
Б1.Б.44	Дистанционные методы зондирования Земли	
Б1.В.01	Маркшейдерия	
Б1.В.01.01	Маркшейдерские работы при ОРМПИ	
Б1.В.01.02	Маркшейдерские работы при ПРМПИ	
Б1.В.01.03	Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ	
Б1.В.ДВ.01.02	Маркшейдерское обеспечение горных работ и строительства гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.02.01	Геометризация МПИ	
Б1.В.ДВ.02.02	Месторождение полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.04.01	Геометрия недр	
Б1.В.ДВ.04.02	Горная геометрия	
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.12	Механизация горного производства	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.44	Дистанционные методы зондирования Земли	
Б1.В.ДВ.06.01	Маркшейдерско-геодезические приборы	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
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.11	Геология	
Б1.В.ДВ.02.01	Геометризация МПИ	
Б1.В.ДВ.02.02	Месторождение 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.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	
Б1.Б.40	Маркшейдерская документация	
Б1.В.01	Маркшейдерия	
Б1.В.01.01	Маркшейдерские работы при ОРМПИ	
Б1.В.01.02	Маркшейдерские работы при ПРМПИ	
Б1.В.01.03	Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ	
Б1.В.ДВ.01.02	Маркшейдерское обеспечение горных работ и строительства гидротехнических сооружений	
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.18	Геодезия и маркшейдерия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.В.01	Маркшейдерия	
Б1.В.01.01	Маркшейдерские работы при ОРМПИ	
Б1.В.01.02	Маркшейдерские работы при ПРМПИ	
Б1.В.ДВ.06.02	Геодезическое инструментоведение	
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.23	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.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	
Б1.Б.38	Теплотехника	
Б1.Б.40	Маркшейдерская документация	
Б1.Б.42	Теория ошибок и уравнивательные вычисления	
Б1.Б.43	Геодезия	
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	Продвижение научной продукции	
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.43	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.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.Б.37	Гидромеханика	
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.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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.В.01	Маркшейдерия	
Б1.В.01.01	Маркшейдерские работы при ОРМПИ	
Б1.В.01.02	Маркшейдерские работы при ПРМПИ	
Б1.В.01.03	Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений	
Б1.В.ДВ.02.01	Геометризация МПИ	
Б1.В.ДВ.02.02	Месторождение полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление геомеханическими процессами	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление состоянием массива горных пород	
Б1.В.ДВ.06.01	Маркшейдерско-геодезические приборы	
Б1.В.ДВ.06.02	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	
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	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.01	Маркшейдерия	
Б1.В.01.01	Маркшейдерские работы при ОРМПИ	
Б1.В.01.02	Маркшейдерские работы при ПРМПИ	
Б1.В.01.03	Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений	
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-зГД-16-1_26.rlx', 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-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	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	Сопrotивление 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
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
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; ПСК-4.1
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-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.5
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	ОК-6; ПК-18; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.3; ПСК-4.5
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	ОПК-7; ПК-8; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	ОПК-7; ПК-14; ПК-16; ПК-22; ПСК-4.2; ПСК-4.3
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; ПСК-4.2

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	Гидромеханика	ПК-16
Б1.Б.38	Теплотехника	ПК-14
Б1.Б.39	Высшая геодезия	ПК-4; ПК-7; ПСК-4.1
Б1.Б.40	Маркшейдерская документация	ПК-11; ПК-14; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4
Б1.Б.41	Рудничная геология	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПСК-4.1; ПСК-4.4
Б1.Б.42	Теория ошибок и уравнивательные вычисления	ПК-7; ПК-14; ПСК-4.1; ПСК-4.3
Б1.Б.43	Геодезия	ПК-7; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.44	Дистанционные методы зондирования Земли	ОПК-7; ПК-7; ПК-8; ПСК-4.1
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; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-20; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
Б1.В.01	Маркшейдерия	ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-20; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.5; ПСК-4.6
Б1.В.01.01	Маркшейдерские работы при ОРМПИ	ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-20; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.5; ПСК-4.6
Б1.В.01.02	Маркшейдерские работы при ПРМПИ	ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-20; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.5; ПСК-4.6
Б1.В.01.03	Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений	ПК-7; ПК-11; ПК-20; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.5; ПСК-4.6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ	ОПК-6; ПК-4; ПК-7; ПК-11; ПСК-4.2; ПСК-4.3
Б1.В.ДВ.01.02	Маркшейдерское обеспечение горных работ и строительства гидротехнических сооружений	ОПК-6; ПК-4; ПК-7; ПК-11; ПСК-4.2; ПСК-4.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.01	Геометризация МПИ	ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.4
Б1.В.ДВ.02.02	Месторождение полезных ископаемых	ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление геомеханическими процессами	ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-6; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.2
Б1.В.ДВ.03.02	Управление состоянием массива горных пород	ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-6; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Геометрия недр	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.4; ПСК-4.5
Б1.В.ДВ.04.02	Горная геометрия	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.4; ПСК-4.5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Инженерно-геологическое и гидрогеологическое обеспечение горных работ	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПСК-4.5
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерная геология	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПСК-4.5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Маркшейдерско-геодезические приборы	ПК-4; ПК-8; ПК-20
Б1.В.ДВ.06.02	Геодезическое инструментоведение	ОПК-7; ПК-6; ПК-12; ПК-20; ПСК-4.3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
Б1.В.ДВ.07.01	Рациональное использование природных ресурсов	ОПК-4; ПК-2; ПСК-4.2
Б1.В.ДВ.07.02	Комплексное использование природных ресурсов	ОПК-4; ПК-2; ПСК-4.2
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-16-1_26.rlx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.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; ПСК-4.6
БЗ.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-5; ПК-1
ФТД.В		ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
ФТД.В.01	Медиакультура	ОПК-3
ФТД.В.02	Горнопромышленная геология	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1

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

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	эксгс			
ИТОГО (с факультативами)				47	13		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				46			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			74,7	46	ТО: 34 Э: 7		
1	Ф.1.В.01	История	8,7	4		22	1
2	Ф.1.В.02	Иностранный язык	7,8	4		19	12
3	Ф.1.В.03	Культурология и межкультурное взаимодействие	3,9	4		38	1
4	Ф.1.В.07	Технология командообразования и саморазвития	3,9	3		51	1
5	Ф.1.В.09	Математика	12,6	12		9	12
6	Ф.1.В.10	Физика	12,6	9		63	12
7	Ф.1.В.11	Геология	12,6	4		26	12
8	Ф.1.В.13	Информатика	8,7	4		20	1
9	Ф.1.В.26	Физическая культура и спорт	3,9	2		21	1
10	Ф.1.В.26.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3,9			21	1
11	Ф.1.В.26.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	3,9			21	1
12	Ф.1.В.01	Медиакультура	3,9	1		38	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ			(План)				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ					7		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс						
			Академические часы										Академические часы										Академические часы										Академические часы						
			Контакт.	Всего	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Конт роль	Дней	Контакт.	Всего	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Конт роль	Дней	Контакт.	Всего	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Конт роль	Дней	Контакт.	Всего	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР			
ИТОГО (с факультативами)			396										905										743										1944						
ИТОГО по ОП (без факультативов)			396										905										743										1944						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академические)																																	49,5						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	206,2						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			396										905										527										1728						
1	Ф1.В.02	Иностранный язык	88	8			8		28		72	4,3			2	2,3	59	8,7		72	21,3						108	12,3			10	2,3	87						
2	Ф1.В.03	Философия								72	11,2	8		2	1,2	60,8			72	72	4,3						144	15,5	8		4	3,5	119,8						
3	Ф1.В.04	Экология								88	10,6	4		6	0,6	25,4			72	72	2,1						108	12,7	4		8	0,7	91,4						
4	Ф1.В.05	Правоведение								72	11,2	8		2	1,2	60,8			72	72	2,1						144	13,3	8		4	1,3	126,8						
5	Ф1.В.06	Математика	108	21,2	8		12	1,2	36,8		112	15,3	8		6	1,3	92,8	3,9		104	4,3						224	40,8	16		20	4,8	270,6						
6	Ф1.В.10	Дизайн	72	15,2	8	4	2	1,2	56,8		108	4,3		2	2,3	56	8,7										180	19,5	8	6	2	3,5	151,8						
7	Ф1.В.11	Геология	72	12,9	6		6	0,9	59,1		72	2,1			2	0,1	66	3,9									144	15	6		8	1	128,1						
8	Ф1.В.12	Механизация горного производства								88	12,9	6		6	0,9	23,1			72	72	2,1						108	15	6		8	1	89,1						
9	Ф1.В.14	Финансы								72	15,2	8	6		1,2	56,8			72	72	4,3						144	19,5	8	8		3,5	115,8						
10	Ф1.В.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	72	12,6	4		8	0,6	59,4		81	12,9	4		6	2,9	59,4	8,7		88	2,1						218	27,6	8		16	3,6	175,8						
11	Ф1.В.18	Геодезия и маршедерия	88	12,9	6	6		0,9	23,1		72	2,1		2	0,1	66	3,9										108	15	6	8		1	89,1						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) За(2) ЗаО										Эк(3) За(2) ЗаО(2)										Эк(6) За(4) ЗаО(3)						
ПРАКТИКИ			(План)																														216						
	Б2.Б.03(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																					ЭкО										216						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																							

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	эсгс			
ИТОГО (с факультативами)				54	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				54			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			79,5	48	ТО: 28 У:3 Э: 7		
1	Ф1.В.02	Иностранный язык	8,7	3		19	12
2	Ф1.В.03	Философия	8,7	4		66	2
3	Ф1.В.04	Экология	3,9	3		69	2
4	Ф1.В.05	Правоведение	3,9	4		38	2
5	Ф1.В.06	Математика	12,6	9		9	12
6	Ф1.В.10	Дизайн	8,7	5		63	12
7	Ф1.В.11	Геология	3,9	4		26	12
8	Ф1.В.12	Механизация горного производства	3,9	3		12	2
9	Ф1.В.14	Физика	8,7	4		96	2
10	Ф1.В.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	12,6	6		43	2
11	Ф1.В.18	Геодезия и маршеведение	3,9	3		26	25
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ			(План)	3,9	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	3,9	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ					10		

№	Индекс	Наименование	з.е.		Кэф.	Курс
			всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)			50	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.наслед)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			47	ТО: 29 Д:3 Э:8		
1	Ф1.В.16	Механика	5			3+
2	Ф1.В.16.01	Теоретическая механика	5		58	3
3	Ф1.В.17	Основы горного дела	10			3+
4	Ф1.В.17.01	Подземная разработка ИЛН	5		34	3
5	Ф1.В.17.02	Открытая разработка ИЛН	5		34	3
6	Ф1.В.19	Основы переработки полезных ископаемых	2		26	3
7	Ф1.В.21	Продвижение научной продукции	3		17	3
8	Ф1.В.22	Горное право	3		26	3
9	Ф1.В.23	Электроэнергетика	4		71	3
10	Ф1.В.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве	4		26	3
11	Ф1.В.27	Безопасность ведения горных работ	3		34	3
12	Ф1.В.28	Технология и безопасность взрывных работ	3		34	3
13	Ф1.В.29	Обогащение полезных ископаемых	3		26	3
14	Ф1.В.30	Визия горных пород	3		34	3
15	Ф1.В.34	История горного дела	2		26	3
16	Ф1.В.35	Теплотехника	2		58	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						
ПРАКТИКИ			(План)	3	2	
	БД.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)			
КАНИКУЛЫ				10		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс					
			Академические часы										Академические часы										Академические часы										Академические часы					
			Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР	Конт роль	Дней	Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР	Конт роль	Дней	Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР								
ИТОГО (с факультативами)			306										914										690										1900					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			306										778										690										1764					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часовед)																																	43.5					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	194.8					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			306										778										464										1548					
1	В1.В.08	Безопасность жизнедеятельности	72	13.2	8	4		1.2	58.8		72	4.3	2		2.3	59	8.7				72	4.3	2		2.3	59	8.7				144	17.5	8	6		3.5	117.8	
2	В1.В.16	Механика	88	13.2	8		4	1.2	22.8		88	21.6	10		10	1.6	136.5	3.9			88	2.1			2	0.1	84	3.9			288	36.9	18		16	2.9	243.3	
3	В1.В.16.02	Сопроотивление материалов	88	13.2	8		4	1.2	22.8		72	2.1			2	0.1	96	3.9			72	2.1			2	0.1	96	3.9			108	15.3	8		6	1.3	88.8	
4	В1.В.16.03	Прикладная механика									80	19.5	10		8	1.5	70.5				80	2.1			2	0.1	84	3.9			180	21.6	10		10	1.6	154.5	
5	В1.В.17	Основы горного дела	62	16.9	6	6	4	0.9	35.1		62	2.1			2	0.1	86	3.9			62	2.1			2	0.1	86	3.9			144	19	6	6	6	1	121.1	
6	В1.В.17.03	Строительная геотехнология	62	16.9	6	6	4	0.9	35.1		62	2.1			2	0.1	86	3.9			62	2.1			2	0.1	86	3.9			144	19	6	6	6	1	121.1	
7	В1.В.21	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	48	12.9	6		6	0.9	35.1		48	2.1			2	0.1	54	3.9			48	2.1			2	0.1	54	3.9			108	15	6		8	1	89.1	
8	В1.В.22	Аэрология горных предприятий	60	15.2	8		6	1.2	34.8		60	2.1			2	0.1	88	3.9			60	2.1			2	0.1	88	3.9			144	17.3	8		8	1.3	122.8	
9	В1.В.23	Геомеханика	48	12.9	6	6		0.9	35.1		48	2.1		2		0.1	90	3.9			48	2.1			2		0.1	90	3.9			144	15	6	8		1	125.1
10	В1.В.27	Гидромеханика									48	10.6	4	4	2	0.6	35.4				48	2.1			2	0.1	92	3.9			144	12.7	4	4	4	0.7	127.4	
11	В1.В.41	Рудничная геология									62	16.9	6		10	0.9	35.1				62	2.1			2	0.1	86	3.9			144	19	6		12	1	121.1	
12	В1.В.43	Геодезия									62	16.9	6		10	0.9	35.1				62	4.3			2	2.3	79	8.7			144	21.2	6		12	3.2	114.1	
13	В1.В.01	Маршедерия									62	16.9	6	10		0.9	35.1				62	4.3			2	2.3	79	8.7			144	21.2	6	12		3.2	114.1	
14	В1.В.01.01	Маршедериевые работы при ОРПН									62	16.9	6	10		0.9	35.1				62	4.3			2	2.3	79	8.7			144	21.2	6	12		3.2	114.1	
15	ВГД.В.02	Горноспышенная геология									88	4.7	4			0.7	27.4	3.9			88	4.7	4							88	4.7	4			0.7	27.4		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(2) Эк(3) Эк(8)										Эк(3) Эк(8) Эк(8)															
ПРАКТИКИ			(План)																				216 0.2															
Б2.Б.03(П)		Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																					Эк(8) 216 0.2															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																						

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	Заче т			
ИТОГО (с факультативами)			50	49	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			49				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			57,3	43	70: 26 2/3 3:9		
1	Ф1.В.03	Безопасность жизнедеятельности	8,7	4		45	4
2	Ф1.В.16	Механика	7,8	8			3+
3	Ф1.В.16.02	Сопротивление материалов	3,9	3		58	4
4	Ф1.В.16.03	Прикладная механика	3,9	5		58	4
5	Ф1.В.17	Основы горного дела	3,9	4			3+
6	Ф1.В.17.03	Строительная геотехнология	3,9	4		34	4
7	Ф1.В.21	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	3,9	3		26	4
8	Ф1.В.22	Аэрология горных предприятий	3,9	4		26	4
9	Ф1.В.23	Геомеханика	3,9	4		26	4
10	Ф1.В.27	Гидромеханика	3,9	4		12	4
11	Ф1.В.41	Рудничная геология	3,9	4		26	4
12	Ф1.В.43	Геодезия	8,7	4		26	4
13	Ф1.В.01	Маршедерия	8,7	4			456
14	Ф1.В.01.01	Маршедерование работы при ОРПН	8,7	4		26	4
15	ФГД.В.02	Горноспрушенная геология	3,9	1		26	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ			(План)	3,9	6	4	
	БД.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3,9	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ					10		

№	Индекс	Наименование	з.е.		Кэф.	Курс
			всего	неделя		
ИТОГО (с факультативами)			50	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			44	ТО: 26 2/3 3:9		
1	в1.в.1а	Геодезия и маршедерия	2		25	25
2	в1.в.2а	Проектная деятельность	6			56
3	в1.в.2а.01	Обоснование проектных решений	3		25	5
4	в1.в.2а.02	Технология производства работ	3		25	56
5	в1.в.2а	Горные машины и оборудование	4		12	5
6	в1.в.2а	Теория ошибок и уравнительные вычисления	3		25	5
7	в1.в.4а	Дистанционные методы зондирования Земли	3		25	5
8	в1.в.01	Маршедерия	12			456
9	в1.в.01.02	Маршедерия в работе при ПРПН	12		25	5
10	в1.в.02.01.01	Управление геомеханическими процессами	6		25	5
11	в1.в.02.01.01	Управление состоянием массива горных пород	6		25	5
12	в1.в.02.01.01	Инженерно-геологическое и гидрогеологическое обеспечение горных работ	4		25	5
13	в1.в.02.01.01	Инженерная геология	4		25	5
14	в1.в.02.01.01	Рациональное использование природных ресурсов	4		25	5
15	в1.в.02.01.01	Комплексное использование ландшафтных ресурсов	4		25	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						
ПРАКТИКИ			(План)	6	4	
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)			
КАНИКУЛЫ				10		

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	Зачет			
ИТОГО (с факультативами)			52	52	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			52	52			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			71,7	46	70: 26 2/3 3: 9		
1	Ф1.В.ЭФ	Проектная деятельность	12,6	8			96
2	Ф1.В.ЭФ.02	Технология производства работ	3,9	3		26	96
3	Ф1.В.ЭФ.03	Анализ и оценка результатов	8,7	6		26	6
4	Ф1.В.ЭФ	Горнопромышленная экология	3,9	3		26	6
5	Ф1.В.ЭФ	Высшая геодезия	8,7	6		26	6
6	Ф1.В.ЭФ	Маршевое дело - документация	3,9	4		26	6
7	Ф1.В.ЭФ	Маршевое дело	12,6	7			456
8	Ф1.В.ЭФ.05	Маршевое дело - работы при строительстве подземных сооружений	12,6	7		26	6
9	Ф1.В.ЭФ.05.01	Геометризация ИПН	8,7	6		26	6
10	Ф1.В.ЭФ.05.02	Месторождения полезных ископаемых	8,7	6		26	6
11	Ф1.В.ЭФ.05.01	Геометрия недр	8,7	4		26	6
12	Ф1.В.ЭФ.05.01	Горная геометрия	8,7	4		26	6
13	Ф1.В.ЭФ.05.01	Маршевое дело - геодезические приборы	8,7	6		26	6
14	Ф1.В.ЭФ.05.01	Геодезическое инструментальное дело	8,7	6		26	6
15	Ф1.В.ЭФ.05.01	Научно-исследовательская работа	3,9	3		26	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			п.ср				
ПРАКТИКИ			(План)	3,9	6	4	
	Ф1.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3,9	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ					10		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс								
			Контроль	Академические часы							Дней	Контроль	Академические часы							Дней	Контроль	Академические часы							Контроль	Академические часы											
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР			Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р			СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.		ВН К Р	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР	Конт роль	
ИТОГО (с факультативами)				144								12		900								13										0		1044							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				144										900																				1044							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.наследие)																																		41.2							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		47.3							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				144	39.4	16			20	2.4	105.6			144	8.9			4	4.9	122.5	12.6											299	47.3	16			24	7.3	229.1	12.6	
1	Б1.Б.25	Экономика и менеджмент горного производства		60	14.9	6			8	0.9	35.1			Эк КР	68	3.1			2	1.1	51	3.9								Эк КР	188	18	6			10	2	86.1	3.9		
2	Б1.Б.01.01	Маршевое обеспечение безопасности ведения горных работ		84	23.5	10			12	1.5	70.5			Эк КР	88	5.8			2	3.8	71.5	8.7								Эк КР	180	29.3	10			14	5.3	142	8.7		
3	Б1.Б.01.02	Маршевое обеспечение горных работ и строительства гидротехнических сооружений		84	23.5	10			12	1.5	70.5			Эк КР	88	5.8			2	3.8	71.5	8.7								Эк КР	180	29.3	10			14	5.3	142	8.7		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Эк За КР КР										Эк За КР КР																	
ПРАКТИКИ (План)																																									
	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика											Эк	432	0.2						0.2	427.9	3.9							Эк	432	0.2				0.2	427.9	3.9			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																									
	Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена											Эк	108	6.5	6					0.5	92.5	9							Эк	108	6.5	6			0.5	92.5	9			
	Б3.Б.02	Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы												216	30.5							30.5	185.5														30.5	185.5			
КАНИКУЛЫ																																									

№	Индекс	Наименование	з.е.		Кэф.	Курсы
			Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)			29	21		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			29			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад,наслед)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			8	ТО:3 З:4		
1	Б1.В.25	Экономика и менеджмент горного производства	3		34	7
2	Б1.В.ДВ.Д1	Маршеведческое обеспечение безопасности ведения горных работ	5		26	7
3	Б1.В.ДВ.В1	Маршеведческое обеспечение горных работ и строительства гидротехнических сооружений	5		26	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						
ПРАКТИКИ			(План)	12	8	
	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	12	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)	9	6	
	Б3.Б.01	Подготовка и сдача и сдача государственного экзамена	3	2		
	Б3.Б.02	Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	6	4		
КАНИКУЛЫ				3/6		

Название практики	Курс	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	2			4						
		26	+	4						
Вид практики: Производственная практика										
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3			2						
		26	+	2						
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	4			4						
		26	+	4						
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	5			4						
		26	+	4						
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	6			4						
		26	+	4						
Производственная - преддипломная практика	7			8						
		26	+	8						
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская работа	6			2						
		26	+	2						
Итого по факту				28						
Итого по плану				28						

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3				
Управление геомеханическими процессами				
КП	5	26		
Управление состоянием массива горных пород				
КП	5	26		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7				
Комплексное использование природных ресурсов				
КП	5	26		
Рациональное использование природных ресурсов				
КП	5	26		
Маркшейдерия				
Маркшейдерские работы при ПРМПИ				
КП	5	26		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2				
Геометризация МПИ				
КП	6	26		
Месторождение полезных ископаемых				
КП	6	26		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6				
Геодезическое инструментоведение				
КР	6	26		
Маркшейдерско-геодезические приборы				
КР	6	26		
Экономика и менеджмент горного производства				
КР	7	34		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1				
Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ				
КП	7	26		
Маркшейдерское обеспечение горных работ и строительства гидротехнических сооружений				
КП	7	26		

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)/%	з.е.									
				Мин.	Макс.	Факт							
Итого (с Факультетами)				316	347	332	47	54	50	50	50	52	29
Итого по ОП (без Факультетов)				315	345	330	46	54	50	49	50	52	29
Дисциплины (модули)	80%	20%	59,6%	273	285	279	46	48	47	43	44	43	8
Базовая часть				216	240	222	46	48	47	39	18	21	3
Вариативная часть				45	57	57				4	26	22	5
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	36	51	42		6	3	6	6	9	12
Базовая часть				36	51	42		6	3	6	6	9	12
Вариативная часть													
Государственная итоговая аттестация				6	9	9							9
Базовая часть				6	9	9							9
Факультеты				1	2	2	1			1			
				1	2	2	1			1			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, Факультеты					44,5	40,4	48,5	45	43,5	44,5	46,5	41,2
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1271,5	201,9	206,2	209,2	194,8	203,7	208,4	47,3
	Блок Б2					3,3		0,2	0,2	0,2	0,2	2,3	0,2
	Блок Б3					37							37
	Блок ФТД					9,4	4,7			4,7			
	Итого по всем блокам					1321,2	206,6	206,4	209,4	199,7	203,9	210,7	84,5
Образовательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	6	7	3	3	6	2
	ЗАЧЕТ (За)						8	4	8	7	6	3	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							3		1	3	1	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										3	1	1
КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41,94%							
	в интерактивной форме					20,4%							

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.	Трудоемкость

Член комиссии			
1	79	0.50	
2	79	0.50	
3	26	0.50	
4	26	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.	Распределение з.е. по курсам и семестрам													
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7	
	Сем 1	з.е.	Сем 2	з.е.	Сем 3	з.е.	Сем 4	з.е.	Сем 5	з.е.	Сем 6	з.е.	Сем 7	з.е.
Итого	47		54		50		50		50		52		29	
Всего	47		54		50		50		50		52		29	
1														
2	Б1.Б.01 История [Эк] ОК-2; ОК-3 4		Б1.Б.02 Иностранный язык [Эк] ОП-2 3		Б1.Б.16 Механика [Эк, За] ОП-9 5		Б1.Б.08 Безопасность жизнедеятельности [Эк] ОК-9 4		Б1.Б.18 Геодезия и маршедерия [За] ОП-6; п-1; п-12; п-17; п-20; ПСК-4.1 2				Б1.Б.23 Экономика и менеджмент горного производства [За, КР] ОК-4; п-12; п-13; п-22 3	
3														
4											Б1.Б.20 Проектная деятельность [Эк, ЗаО] ОК-6; ОП-7; п-8; п-14; п-16; п-18; п-20; п-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.3 8		Б1.В.Д.В.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.1: Маршедерное обеспечение безопасности ведения горных работ [Эк, КР] (г) Маршедерное обеспечение горных работ и строительства гидротехнических сооружений [ОП-6; п-4; п-7; п-11; ПСК-4.2; ПСК-4.3 5	
5			Б1.Б.03 Философия [Эк] ОК-2 4						Б1.Б.20 Проектная деятельность [ЗаО] ОК-6; ОП-7; п-8; п-14; п-16; п-18; п-20; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.3 6					
6	Б1.Б.02 Иностранный язык [ЗаО] ОП-2 4													
7														
8							Б1.Б.16 Механика [ЗаО] ОП-9 8							
9			Б1.Б.04 Экономика [ЗаО] ОК-4 3		Б1.Б.17 Основы горного дела [ЗаО] ОК-3; ОП-6; ОП-8; ОП-9; п-2; п-3 10									
10	Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [За] ОК-6; ОП-2; ОП-3 4								Б1.Б.33 Горные машины и оборудование [За] ОП-6; п-14 4		Б1.Б.24 Горнопромышленная экология [За] ОК-4; п-5; п-6; п-10; п-20; п-21 3			
11														
12			Б1.Б.05 правоождение [За] ОК-3 4											
13	Б1.Б.07 Технологическая подготовка и саморазвития [За] ОК-6; ОК-7 3						Б1.Б.17 Основы горного дела [За] ОК-3; ОП-6; ОП-8; ОП-9; п-2; п-3 4		Б1.Б.42 Теория ошибок и дополнительные вычисления [ЗаО] п-7; п-14; ПСК-4.1; ПСК-4.3 3				Б1.Б.04(П) Производственная - предпринимательская практика [ЗаО] ОК-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; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6 12	
14											Б1.Б.39 Высшая геодезия [Эк] п-4; п-7; ПСК-4.1 6			
15														
16					Б1.Б.19 Основы переработки полезных ископаемых [За] ОК-1; п-14; п-16 2				Б1.Б.44 Дистанционные методы зондирования Земли [Эк] ОП-7; п-7; п-8; ПСК-4.1 3					
17							Б1.Б.21 Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле [За] ОП-1; п-20 3							
18														
19					Б1.Б.22 Продвижение ручной продукции [За] ОК-4; ОК-5; п-13 3									
20			Б1.Б.09 Математика [Эк, За] 9								Б1.Б.40 Маршедерная документация [За] п-11; п-14; 4			

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам													
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
21			ОК-1; ОК-4								ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4		Б1.Б.01 Подготовка и сдача и сдача государственного экзамена [Эк]	
22	Б1.Б.09 Математика [Эк, За] ОК-1; ОК-4	12		Б1.Б.22 Горное право [За] ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПСК-4.2	3		Б1.Б.32 Агролесные горных предприятий [За] ОК-6; ПК-10	4					ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-1; ОК-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; ПСК-4.6	3
23														
24								Б1.В.01 Маршевые работы [Эк, За, СР] ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-20; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.6	12	Б1.В.01 Маршевые работы [Эк, За] ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-20; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.6	7		Б1.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; ОК-9; 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	6
25					Б1.Б.25 Электротехника [Эк] ОК-1; ПК-14	4	Б1.Б.35 Геомеханика [За, О] ОК-9	4						
26	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОК-1; ОК-4	5												
27														
28														
29					Б1.Б.26 Конструктивные и инструментальные материалы в горном производстве [За] ОК-1; ПК-16	4	Б1.Б.37 Гидромеханика [За] ПК-16	4						
30			Б1.Б.11 Геология [За, О] ОК-1; ОК-4; ОК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-9	4							Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Геометризация ИПН [Эк, СР] (/) Месторождение полезных ископаемых] ОК-4; ОК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.4	5		
31	Б1.Б.10 Физика [Эк, За] ОК-1; ОК-4	9												
32					Б1.Б.27 Безопасность ведения горных работ [Эк] ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-15; ПК-20	3	Б1.Б.41 Рудничная геология [За] ОК-4; ОК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПСК-4.1; ПСК-4.4	4	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Управление геотехническими процессами [Эк, За, СР] (/) Управление состоянием массива горных пород] ОК-4; ОК-9; ПК-1; ПК-6; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.2	6				
33														
34			Б1.Б.12 Механизация горного производства [За] ОК-6; ПК-8; ПК-17	3										
35					Б1.Б.28 Технология и безопасность взрывных работ [За] ОК-5; ПК-4; ПК-11; ПК-21	3							Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Геометрия недр [Эк] (/) Горная геометрия] ОК-4; ОК-5; ПК-1; ПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.4; ПСК-4.5	4
36														
37														
38	Б1.Б.11 Геология [Эк, За] ОК-1; ОК-4; ОК-5;	4	Б1.Б.14 Физика [Эк] ОК-1; ОК-4	4	Б1.Б.29 Обогащение полезных		Б1.Б.43 Геодезия [Эк] ПК-7; ПК-14; ПК-15	4	Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Инженерно-геологическое и гидрогеологическое обеспечение горных работ	4				

Примечание Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-16-1_26.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2016