

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"
Институт заочного обучения

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

[Handwritten signature]

Колокольцев В.М.

29 03 2017 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 29.03.2017

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело
Специализация Открытые горные работы

Кафедра: Разработки месторождений полезных ископаемых

Квалификация: Горный инженер (специалист)
Форма обучения: заочная
Срок обучения: бл 5м
Виды деятельности
- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская;
- проектная.

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2017
1298
17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе
Начальник УМУ
Директор института
Заведующий кафедрой
Внешний рецензент

[Signature] / Назарова О.Л./
[Signature] / Бычик С.А./
[Signature] / Тороптьев Д.В./
[Signature] / Гавришев С.Е./
[Signature] Козловский А.А., директор



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 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
2.	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	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22							
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. отчет	19 октября 2017 г.	20 января 2018 г.	22 июня 2018 г.	15 октября 2018 г.	19 января 2019 г.	22 июня 2019 г.
Дата окончания/фин. отчет	25 октября 2017 г.	3 февраля 2018 г.	1 июля 2018 г.	22 октября 2018 г.	7 февраля 2019 г.	1 июля 2019 г.
	Курс 3			Курс 4		
Продолжительность	12	25	15	12	25	15
Дата начала/фин. отчет	10 сентября 2019 г.	12 января 2020 г.	22 июня 2020 г.	10 сентября 2020 г.	12 января 2021 г.	19 июня 2021 г.
Дата окончания/фин. отчет	21 сентября 2019 г.	3 февраля 2020 г.	4 июля 2020 г.	21 сентября 2020 г.	3 февраля 2021 г.	1 июля 2021 г.
	Курс 5			Курс 6		
Продолжительность	12	25	15	12	25	15
Дата начала/фин. отчет	10 сентября 2021 г.	13 января 2022 г.	18 июня 2022 г.	10 сентября 2022 г.	14 января 2023 г.	19 июня 2023 г.
Дата окончания/фин. отчет	21 сентября 2021 г.	3 февраля 2022 г.	20 июля 2022 г.	21 сентября 2022 г.	7 февраля 2023 г.	1 июля 2023 г.
	Курс 7					
Продолжительность	12	15				
Дата начала/фин. отчет	10 сентября 2025 г.	7 октября 2025 г.	6			
Дата окончания/фин. отчет	21 сентября 2025 г.	19 октября 2025 г.	7			

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Итого
Теоретическое обучение и практики	31 4/6	25 4/6	29 4/6	26 4/6	26 4/6	26 4/6	3	175

Календарный учебный график

Э	Экзаменационные сессии	7	7	8	9	9	9	4	35
У	Учебная практика		4						4
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	3-5/6	60-5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2-2/6 (14-дн)	2-2/6 (14-дн)	2-2/6 (14-дн)	2-2/6 (14-дн)	2-2/6 (14-дн)	2-2/6 (14-дн)	1-3/6 (9-дн)	13-5/6 (23-дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 мес. и не более 30 мес.	более 30 мес.	более 30 мес.	более 30 мес.	более 30 мес.	более 30 мес.	не менее 12 мес. и не более 30 мес.	
Итого		48	52	52	52	52	52	26	394
Студентов									
Групп									

-	-	-	-	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	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)																										
Базовая часть																										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.01	История	1					4	4	144	144	6.6	4	128.7	8.7	4								22	Всеобщей истории
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.02	Иностранный язык	2	11				7	7	252	252	18.5	16	217	16.5	4	3							19	Иностранных языков по техническим направлениям
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.03	Философия	2					4	4	144	144	8.9	6	126.4	8.7	4								65	Философии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.04	Экономика			2			3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3							69	Экономики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.05	Правоведение		2				4	4	144	144	6.7	6	133.4	3.9		4							38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1				4	4	144	144	6.7	6	133.4	3.9	4								38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.07	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9	3								51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.08	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7			4						45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.09	Математика	12	12				21	21	756	756	59.8	52	671	25.2	12	9							9	Прикладной математики и информатики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.10	Физика	12	1				14	14	504	504	38.8	32	443.9	21.3	9	5							63	Физики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.11	Геология	1	1	2			8	8	288	288	24	20	247.5	16.5	4	4							26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.12	Механизация горного производства		2				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9		3							12	Транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.13	Информатика	1					4	4	144	144	8.6	6	126.7	8.7	4								20	Информатики и информационной безопасности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.14	Химия	2					4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7		4							66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	2		2			6	6	216	216	15	12	188.4	12.6		6							43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16	Механика	3	344				13	13	468	468	37	32	410.6	20.4			5	8						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.01	Теоретическая механика	3	3				5	5	180	180	15.3	12	152.1	12.6		5							58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.02	Сопrotивление материалов		4				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9			3						58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.03	Прикладная механика		4				5	5	180	180	13	12	163.1	3.9			5						58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17	Основы горного дела	33	4				14	14	504	504	43.1	36	439.6	21.3			10	4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.01	Подземная разработка МПИ	3					5	5	180	180	15.2	12	156.1	8.7			5						34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.02	Открытая разработка МПИ	3					5	5	180	180	15.2	12	156.1	8.7			5						34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.03	Строительная геотехнология		4				4	4	144	144	12.7	12	127.4	3.9				4					34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.18	Геодезия и маркшейдерия		25				5	5	180	180	17.1	16	155.1	7.8		3			2				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.19	Основы переработки полезных ископаемых		3				2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9			2						26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20	Проектная деятельность	5	467				14	14	504	504	46.1	42	437.5	20.4			5	5	2	2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.01	Обоснование проектных решений		4				5	5	180	180	15	14	161.1	3.9			5						34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.02	Технология производства работ	5	6				7	7	252	252	18.4	16	221	12.6				5	2				34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.03	Анализ и оценка результатов		7				2	2	72	72	12.7	12	55.4	3.9							2		34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.21	Продвижение научной продукции		3				3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9			3						17	Научные сотрудники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.22	Горное право		3				3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9			3						34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.23	Экономика и менеджмент горного производства		7			7	3	3	108	108	22.3	20	81.8	3.9							3		34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.24	Горнопромышленная экология		6				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9					3				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25	Электротехника	3					4	4	144	144	8.6	6	126.7	8.7			4						71	Электроснабжения промышленных предприятий
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве		3				4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9			4						34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.27	Безопасность ведения горных работ	3					3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7			3						34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.28	Технология и безопасность взрывных работ		3				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9			3						34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.29	Обогащение полезных ископаемых	3					3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7			3						26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.30	Физика горных пород	3					3	3	108	108	8.6	6	90.7	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								
				Экза мен	Зачет	Зачет о 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.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		4					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9												34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий		4					4	4	144	144	6.4	6	133.7	3.9												34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.33	Горные машины и оборудование		5					4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9												12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.34	История горного дела		3					2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9												34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Геомеханика			4				4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9												34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9												21	Физической культуры	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Проектирование карьеров		5	5				9	9	324	324	21.4	20	294.8	7.8												34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Гидромеханизация ОГР		6					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9												34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.39	Строительство карьеров		5					5	5	180	180	13.2	10	158.1	8.7												34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.40	Планирование открытых горных работ		6					3	3	108	108	12.4	8	86.9	8.7												34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.41	Применение ЭВМ при проектировании ОГР		6					5	5	180	180	10.7	10	165.4	3.9												34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.42	Управление состоянием массива		6					3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7												34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.43	Комплексная оценка технологических решений		6					2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9												34	Разработки месторождений 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																								21	Физической культуры	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1																								21	Физической культуры	
													222	222	7992	7992	603.8	512	7032.1	356.1	46	48	45	32	25	21	5				
Вариативная часть																															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Гидромеханика		4					4	4	144	144	8.4	8	131.7	3.9												12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Физико-технические параметры горных пород		4					3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9												34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Информационные технологии на карьерах		5					4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9												34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Геомеханическое обоснование устойчивости прибортового массива		5					5	5	180	180	16.4	12	154.9	8.7												34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Процессы открытых горных работ		45	4				5		11	11	396	396	31.7	24	343	21.3										34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Технология и комплексная механизация открытых горных работ		6	5	5			8	8	288	288	23.7	20	247.8	16.5												34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Разрушение горных пород при ОГР		3					3	3	108	108	5.4	4	98.7	3.9												34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6					6	6	216	216	17.2	14	190.1	8.7														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Разработка рудных и угольных месторождений		6					6	6	216	216	17.2	14	190.1	8.7												34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка россыпных месторождений		6					6	6	216	216	17.2	14	190.1	8.7												34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		6	6				5	5	180	180	13	10	154.4	12.6														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Добыча строительных горных пород		6	6				5	5	180	180	13	10	154.4	12.6												34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Производственные процессы добычи строительного камня		6	6				5	5	180	180	13	10	154.4	12.6												34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		7					3	3	108	108	19.2	16	80.1	8.7														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством рудопотока на открытых горных работах		7					3	3	108	108	19.2	16	80.1	8.7												34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Организация горных работ на карьерах		7					3	3	108	108	19.2	16	80.1	8.7												34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		6					5	5	180	180	15.2	12	156.1	8.7														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Рациональное использование природных ресурсов		6					5	5	180	180	15.2	12	156.1	8.7												34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Комбинированная разработка месторождений		6					5	5	180	180	15.2	12	156.1	8.7												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			
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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		
										57	57	2052	2052	167.3	136	1783.9	100.8			3	12	19	20	3			
										279	279	10044	10044	771.1	648	8816	456.9	46	48	48	44	44	41	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		6						26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа			6				3	3	108	108	2.1		102	3.9					3			34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<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			34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика			7				12	12	432	432	0.2		427.9	3.9						12		34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
										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	34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<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	34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
										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	Теория горения и взрыва		5					1	1	36	36	4.7	4	27.4	3.9				1				34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
										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							
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)																			
Базовая часть																			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.01	История	1					4	4	36	144	144	6.6	2.6	128.7	8.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.02	Иностранный язык	2	11				7	7	36	252	252	18.5	2.5	217	16.5	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.03	Философия	2					4	4	36	144	144	8.9	2.9	126.4	8.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.04	Экономика			2			3	3	36	108	108	6.4	0.4	97.7	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.05	Правоведение		2				4	4	36	144	144	6.7	0.7	133.4	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1				4	4	36	144	144	6.7	0.7	133.4	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.07	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	36	108	108	4.4	0.4	99.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.08	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	36	144	144	10.9	2.9	124.4	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.09	Математика	12	12				21	21	36	756	756	59.8	7.8	671	25.2	16	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.10	Физика	12	1				14	14	36	504	504	38.8	6.8	443.9	21.3	8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.11	Геология	1	1	2			8	8	36	288	288	24	4	247.5	16.5	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.12	Механизация горного производства		2				3	3	36	108	108	8.7	0.7	95.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.13	Информатика	1					4	4	36	144	144	8.6	2.6	126.7	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.14	Химия	2					4	4	36	144	144	10.9	2.9	124.4	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	2		2			6	6	36	216	216	15	3	188.4	12.6	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16	Механика	3	344				13	13		468	468	37	5	410.6	20.4	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.01	Теоретическая механика	3	3				5	5	36	180	180	15.3	3.3	152.1	12.6	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.02	Сопrotивление материалов		4				3	3	36	108	108	8.7	0.7	95.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.03	Прикладная механика		4				5	5	36	180	180	13	1	163.1	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17	Основы горного дела	33	4				14	14		504	504	43.1	7.1	439.6	21.3	8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.01	Подземная разработка МПИ	3					5	5	36	180	180	15.2	3.2	156.1	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.02	Открытая разработка МПИ	3					5	5	36	180	180	15.2	3.2	156.1	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.03	Строительная геотехнология		4				4	4	36	144	144	12.7	0.7	127.4	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.18	Геодезия и маркшейдерия		25				5	5	36	180	180	17.1	1.1	155.1	7.8	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.19	Основы переработки полезных ископаемых		3				2	2	36	72	72	4.4	0.4	63.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20	Проектная деятельность	5	467				14	14		504	504	46.1	4.1	437.5	20.4	14	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.01	Обоснование проектных решений		4				5	5	36	180	180	15	1	161.1	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.02	Технология производства работ	5	6				7	7	36	252	252	18.4	2.4	221	12.6	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.03	Анализ и оценка результатов		7				2	2	36	72	72	12.7	0.7	55.4	3.9	4	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.21	Продвижение научной продукции		3				3	3	36	108	108	4.4	0.4	99.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.22	Горное право		3				3	3	36	108	108	4.4	0.4	99.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.23	Экономика и менеджмент горного производства		7			7	3	3	36	108	108	22.3	2.3	81.8	3.9	6	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.24	Горнопромышленная экология		6				3	3	36	108	108	8.7	0.7	95.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25	Электротехника	3					4	4	36	144	144	8.6	2.6	126.7	8.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве		3				4	4	36	144	144	8.7	0.7	131.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.27	Безопасность ведения горных работ	3					3	3	36	108	108	10.9	2.9	88.4	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.28	Технология и безопасность взрывных работ		3				3	3	36	108	108	8.7	0.7	95.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.29	Обогащение полезных ископаемых	3					3	3	36	108	108	10.9	2.9	88.4	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.30	Физика горных пород	3					3	3	36	108	108	8.6	2.6	90.7	8.7		

		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 горных машин и транспортно-технологических комплексов		
																												12	Информатики и информационной безопасности		
																												20	Химии		
																												66	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования		
																													43	Механики	
																													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	
2	28	4		6	0.6	17.4			44			2	2	0.1		38	3.9		з												
																														34	Разработки месторождений полезных ископаемых
																														34	Разработки месторождений полезных ископаемых
2	28	4		6	0.6	17.4			44			2	2	0.1		38	3.9		з										34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
																														17	Научные сотрудники
																														34	Разработки месторождений полезных ископаемых
3	54	8		10	1.2	34.8			54			2	2	1.1		47	3.9		зр										34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
																														26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
																														71	Электроснабжения промышленных предприятий
																														34	Разработки месторождений полезных ископаемых
																														34	Разработки месторождений полезных ископаемых
																														34	Разработки месторождений полезных ископаемых
																														26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
																														34	Разработки месторождений полезных ископаемых

-
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; ПСК-3.2
ОПК-6; ПК-2; ПК-3
ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПСК-3.2
ОПК-5; ОПК-9; ПК-2
ОПК-6; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-20
ОК-1; ПК-14; ПК-16
ОК-6; ОПК-7; ПК-8; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПК-20; ПК-22; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
ОК-6; ПК-18; ПК-20; ПСК-3.1; ПСК-3.3
ОПК-7; ПК-8; ПК-22; ПСК-3.2; ПСК-3.4
ОПК-7; ПК-14; ПК-16; ПК-22; ПСК-3.5; ПСК-3.6
ОК-4; ОК-5; ПК-15
ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-20
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	8.7	0.7	95.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий		4					4	4	36	144	144	6.4	0.4	133.7	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.33	Горные машины и оборудование		5					4	4	36	144	144	8.7	0.7	131.4	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.34	История горного дела		3					2	2	36	72	72	4.4	0.4	63.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Геомеханика			4				4	4	36	144	144	8.7	0.7	131.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	4.4	0.4	63.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Проектирование карьеров		5	5				9	9	36	324	324	21.4	1.4	294.8	7.8	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Гидромеханизация ОГР		6					3	3	36	108	108	8.7	0.7	95.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.39	Строительство карьеров	5						5	5	36	180	180	13.2	3.2	158.1	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.40	Планирование открытых горных работ	6			6			3	3	36	108	108	12.4	4.4	86.9	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.41	Применение ЭВМ при проектировании ОГР		6					5	5	36	180	180	10.7	0.7	165.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.42	Управление состоянием массива	6						3	3	36	108	108	10.9	2.9	88.4	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.43	Комплексная оценка технологических решений		6					2	2	36	72	72	6.4	0.4	61.7	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1								328	328	6.1	0.1	318	3.9	2	
<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	2	
										222	222		7992	7992	603.8	91.8	7032.1	356.1	120	4
Вариативная часть																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Гидромеханика		4					4	4	36	144	144	8.4	0.4	131.7	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Физико-технические параметры горных пород		4					3	3	36	108	108	6.4	0.4	97.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Информационные технологии на карьерах		5					4	4	36	144	144	10.7	0.7	129.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Геомеханическое обоснование устойчивости прибортового массива	5			5			5	5	36	180	180	16.4	4.4	154.9	8.7	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Процессы открытых горных работ	45	4		5			11	11	36	396	396	31.7	7.7	343	21.3	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	6	5	5				8	8	36	288	288	23.7	3.7	247.8	16.5	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Разрушение горных пород при ОГР		3			3		3	3	36	108	108	5.4	1.4	98.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	6						6	6		216	216	17.2	3.2	190.1	8.7	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Разработка рудных и угольных месторождений	6						6	6	36	216	216	17.2	3.2	190.1	8.7	4	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка россыпных месторождений	6						6	6	36	216	216	17.2	3.2	190.1	8.7	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6	6					5	5		180	180	13	3	154.4	12.6	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Добыча строительных горных пород	6	6					5	5	36	180	180	13	3	154.4	12.6	2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Производственные процессы добычи строительного камня	6	6					5	5	36	180	180	13	3	154.4	12.6	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	7						3	3		108	108	19.2	3.2	80.1	8.7	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством рудопотока на открытых горных работах	7						3	3	36	108	108	19.2	3.2	80.1	8.7	4	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Организация горных работ на карьерах	7						3	3	36	108	108	19.2	3.2	80.1	8.7	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	6						5	5		180	180	15.2	3.2	156.1	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Рациональное использование природных ресурсов	6						5	5	36	180	180	15.2	3.2	156.1	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Комбинированная разработка месторождений	6						5	5	36	180	180	15.2	3.2	156.1	8.7	2	

Курс 6																										
		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									42	4		2	0.6	35.4			66			2	0.1		60	3.9		э
3									42	4		2	0.6	35.4			66			2	3.8		51.5	8.7		эп
5	80	4		4	0.6	71.4			100			2	0.1	94	3.9	э										
3	42	4		2	0.6	35.4			66			2	2.3	53	8.7	э										
2									40	2		2	0.3	35.7			32			2	0.1		26	3.9		э
21	144	8		10	1.2	124.8			382	14		14	4.6	332.9	16.5		230			8	4.1		197.5	20.4		
4	44	4		4	0.6	35.4			100			2	2.3	87	8.7	э										
6	84	6		6	0.9	71.1			132			2	2.3	119	8.7	э										
6	84	6		6	0.9	71.1			132			2	2.3	119	8.7	э										
6	84	6		6	0.9	71.1			132			2	2.3	119	8.7	э										
5	40	2		2	0.3	35.7			44	2		2	0.4	35.7	3.9	э	96			2	2.3		83	8.7		э
5	40	2		2	0.3	35.7			44	2		2	0.4	35.7	3.9	э	96			2	2.3		83	8.7		э
5	40	2		2	0.3	35.7			44	2		2	0.4	35.7	3.9	э	96			2	2.3		83	8.7		э
5									82	6		4	0.9	71.1			98			2	2.3		85	8.7		э
5									82	6		4	0.9	71.1			98			2	2.3		85	8.7		э
5									82	6		4	0.9	71.1			98			2	2.3		85	8.7		э

-
Компетенции
ОПК-1; ПК-20
ОПК-6; ПК-10
ОПК-6; ПК-14
ОК-3; ОК-7
ОПК-9
ОК-8; ОК-9
ПК-8; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.4
ПСК-3.2; ПСК-3.3
ПСК-3.1; ПСК-3.3
ПК-2; ПК-8; ПК-18
ОПК-1; ОПК-7; ПСК-3.6
ОПК-9; ПК-7; ПСК-3.4
ПК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.5
ОК-8
ОК-8
ПК-16
ПК-16
ПК-22; ПСК-3.6
ОПК-9; ПК-7; ПСК-3.4
ПК-12; ПСК-3.2; ПСК-3.4
ПК-12; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3
ПК-16; ПСК-3.2; ПСК-3.4
ПСК-3.2; ПСК-3.3
ПСК-3.2; ПСК-3.3
ПСК-3.3; ПСК-3.4
ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4
ПК-1; ПК-8; ПК-12
ПК-12; ПСК-3.2
ПК-2; ПСК-3.5
ПК-21

				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
-	Считать в плане	Индекс	Наименование						57	57		2052	2052	167.3	31.3	1783.9	100.8	30	
									279	279		10044	10044	771.1	123.1	8816	456.9	150	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	Теория горения и взрыва		5				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 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
3	50	6		8	0.9	35.1			58			2		2.3		45	8.7												
8	132	18		24	2.7	87.3			156			6	4	3.5		130	16.5												
																											26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
																											34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
																											34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
12									432					0.2	0.2	427.9	3.9	3.9	о								34	Разработки месторождений 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								34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
6									216					30.5		185.5											34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
9									324	6				31		278	9												
9									324	6				31		278	9												
																											38	Права и культурологии	
																											34	Разработки месторождений полезных ископаемых	

-
Компетенции
ОПК-5; ОПК-7; ПК-14
ОПК-1; ПК-17; ПК-18; ПК-19
ПК-17; ПСК-3.1; ПСК-3.3
ОПК-3; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПК-22
ОПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
ОПК-3
ПК-16

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	
Б1.Б.41	Применение ЭВМ при проектировании ОГР	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	готовностью использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов	ОПК
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология	
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	
Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ	
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	готовностью использовать научные законы и методы при оценке состояния окружающей среды в сфере функционирования производств по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.Б.12	Механизация горного производства	
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.01	Подземная разработка МПИ	
Б1.Б.17.02	Открытая разработка МПИ	
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий	
Б1.Б.33	Горные машины и оборудование	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7	умением пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов	ОПК
Б1.Б.13	Информатика	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.41	Применение ЭВМ при проектировании ОГР	
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8	способностью выбирать и (или) разрабатывать обеспечение интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также предприятий по строительству и эксплуатации подземных объектов техническими средствами с высоким уровнем автоматизации управления	ОПК
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.02	Открытая разработка МПИ	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-9	владением методами анализа, знанием закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных сооружений	ОПК
Б1.Б.16	Механика	
Б1.Б.16.01	Теоретическая механика	
Б1.Б.16.02	Сопротивление материалов	
Б1.Б.16.03	Прикладная механика	
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.02	Открытая разработка МПИ	
Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология	
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.Б.35	Геомеханика	
Б1.Б.42	Управление состоянием массива	
Б1.В.04	Геомеханическое обоснование устойчивости прибортового массива	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПСК-3.1	готовностью выполнять комплексное обоснование открытых горных работ	ПСК
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	
Б1.Б.37	Проектирование карьеров	
Б1.Б.39	Строительство карьеров	
Б1.Б.43	Комплексная оценка технологических решений	
Б1.В.06	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-3.2	владением знаниями процессов, технологий и механизации открытых горных и взрывных работ	ПСК

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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.37	Проектирование карьеров	
Б1.Б.42	Управление состоянием массива	
Б1.В.04	Геомеханическое обоснование устойчивости прибортового массива	
Б1.В.05	Процессы открытых горных работ	
Б1.В.07	Разрушение горных пород при ОГР	
Б1.В.ДВ.02.01	Добыча строительных горных пород	
Б1.В.ДВ.02.02	Производственные процессы добычи строительного камня	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-3.5	способностью проектировать природоохранную деятельность	ПСК
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.43	Комплексная оценка технологических решений	
Б1.В.ДВ.04.01	Рациональное использование природных ресурсов	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-3.6	готовностью использовать информационные технологии при проектировании и эксплуатации карьеров	ПСК
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.41	Применение ЭВМ при проектировании ОГР	
Б1.В.03	Информационные технологии на карьерах	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	владением навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством рудопотока на открытых горных работах	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр	ПК
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.01	Подземная разработка МПИ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.17.02	Открытая разработка МПИ	
Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология	
Б1.Б.40	Планирование открытых горных работ	
Б1.Б.43	Комплексная оценка технологических решений	
Б1.В.ДВ.04.01	Рациональное использование природных ресурсов	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3	владением основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.01	Подземная разработка МПИ	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4	готовностью осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ПК
Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5	готовностью демонстрировать навыки разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6	использованием нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов	ПК
Б1.Б.22	Горное право	
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-7	умением определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ПК
Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.42	Управление состоянием массива	
Б1.В.04	Геомеханическое обоснование устойчивости прибортового массива	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-8	готовностью принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством	ПК
Б1.Б.12	Механизация горного производства	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.37	Проектирование карьеров	
Б1.Б.40	Планирование открытых горных работ	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством рудопотока на открытых горных работах	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-9	владением методами геолого-промышленной оценки месторождений полезных ископаемых, горных отводов	ПК
Б1.Б.11	Геология	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-10	владением законодательными основами недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений	ПК
Б1.Б.22	Горное право	
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	
Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-11	способностью разрабатывать и доводить до исполнителей наряды и задания на выполнение горных, горно-строительных и буровзрывных работ, осуществлять контроль качества работ и обеспечивать правильность выполнения их исполнителями, составлять графики работ и перспективные планы, инструкции, сметы, заявки на материалы и оборудование, заполнять необходимые отчетные документы в соответствии с установленными формами	ПК
Б1.Б.22	Горное право	
Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-12	готовностью оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства	ПК
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.В.05	Процессы открытых горных работ	
Б1.В.06	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством рудопотока на открытых горных работах	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Организация горных работ на карьерах	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-13	умением выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	ПК
Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-14	готовностью участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	ПК
Б1.Б.19	Основы переработки полезных ископаемых	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.25	Электротехника	
Б1.Б.33	Горные машины и оборудование	
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-15	умением изучать и использовать научно-техническую информацию в области эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.21	Продвижение научной продукции	
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-16	готовностью выполнять экспериментальные и лабораторные исследования, интерпретировать полученные результаты, составлять и защищать отчеты	ПК
Б1.Б.19	Основы переработки полезных ископаемых	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве	
Б1.Б.30	Физика горных пород	
Б1.В.01	Гидромеханика	
Б1.В.02	Физико-технические параметры горных пород	
Б1.В.07	Разрушение горных пород при ОГР	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Теория горения и взрыва	
ПК-17	готовностью использовать технические средства опытно-промышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.12	Механизация горного производства	
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-18	владением навыками организации научно-исследовательских работ	ПК
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	
Б1.Б.40	Планирование открытых горных работ	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: проектная		
ПК-19	готовностью к разработке проектных инновационных решений по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-20	умением разрабатывать необходимую техническую и нормативную документацию в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические, методические и иные документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ	ПК
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	
Б1.Б.22	Горное право	
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	
Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	

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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-17-3_34.rlx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

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

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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-17-3_34.rlx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

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

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

№	Индекс	Наименование	з.е.		Кэф.	Курсы
			всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)			47	38-4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			46			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.наследие)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			47	ТО: 3/1 2/3 Э: 7		
1	Ф1.В.01	История	4		22	1
2	Ф1.В.02	Иностраный язык	4		19	12
3	Ф1.В.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	4		38	1
4	Ф1.В.07	Технология командообразования и саморазвития	3		51	1
5	Ф1.В.09	Математика	12		9	12
6	Ф1.В.10	Физика	9		63	12
7	Ф1.В.11	Геология	4		26	12
8	Ф1.В.13	Информатика	4		20	1
9	Ф1.В.26	Физическая культура и спорт	2		21	1
10	Ф1.В.Др.В.В	Элективные курсы по физической культуре и спорту			21	1
11	Ф1.В.Др.В.В	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту			21	1
12	Ф1.В.01	Медианультра	1		38	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						
ПРАКТИКИ (План)						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)						
КАНИКУЛЫ				7		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс					
			Контр-оль	Академические часы								Дней	Контр-оль	Академические часы								Дней	Контр-оль	Академические часы														
				Всего	Кон-такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН-К Р	СР	Контр-оль			Всего	Кон-такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН-К Р	СР	Контр-оль			Всего	Кон-такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН-К Р	СР								
ИТОГО (с факультативами)			402									10		779									20		763							1944						
ИТОГО по ОП (без факультативов)			402											779											763							1944						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часовед)																																49,5						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (часовед)																																120,8						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			402	44,7	18	6	18	2,7	357,3			779	54,8	24	6	14	10,8	696,4	37,8			547	21,3		2	12	7,3	494	41,7			1728	120,8	42	14	44	20,8	1527,7
1	Ф1.А.02	Иностранный язык	40	+			+		36		78	+			+	2,3	96	8,7			78	+								108	8,3			6	2,3	91		
2	Ф1.А.03	Философия									78	+	+			0,6	71,4				78	+	+							144	8,9	+		2	2,9	126,4		
3	Ф1.А.04	Экология									40	+	2		2	0,3	35,7				40	+	2		2	0,1	62	3,9		108	6,4	2		+	0,4	97,7		
4	Ф1.А.05	Правоведение									78	+	+			0,6	71,4				78	+			2	0,1	62	3,9		144	6,7	+		2	0,7	133,4		
5	Ф1.А.06	Математика	82	10,6	+		6	0,6	71,4		120	8,7	+		+	0,7	107,4	3,9			122	4,3			2	2,3	109	8,7	78	23,6	8		12	3,6	287,8			
6	Ф1.А.10	Дизайн	80	8,6	+	2	2	0,6	71,4		100	4,3		2		2,3	87	8,7											180	12,9	+	+	2	2,9	188,4			
7	Ф1.А.11	Геология	78	6,6	+		2	0,6	71,4		88	2,1			2	0,1	80	3,9											144	8,7	+		+	0,7	131,4			
8	Ф1.А.12	Механизация горного производства									42	6,6	+		2	0,6	35,4				42	6,6	+							108	8,7	+		+	0,7	95,4		
9	Ф1.А.14	Финансы									42	6,6	+	2		0,6	35,4				42	6,6	+	2		2,3	89	8,7		144	10,9	+	+		2,9	124,4		
10	Ф1.А.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	78	6,3	2		+	0,3	71,7		86	6,6	2		2	2,6	89,7	8,7			68	2,1			2	0,1	47	3,9	78	15	+		8	3	188,4			
11	Ф1.А.18	Геодезия и маршедерия	44	8,6	+	+		0,6	35,4		84	2,1			2	0,1	83	3,9											108	10,7	+	6		0,7	93,4			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) За(2) ЗаО										Эк(3) За(2) ЗаО(2)										Эк(6) За(4) ЗаО(3)					
ПРАКТИКИ			(План)																														216 0,2					
	Б2.Б.03(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																					780 216 0,2										0,2 211,9					
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 маршевые работы	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.		Неделя	Кэф.	Курс	
			Конт роль	Зачет				
ИТОГО (с факультативами)			51		39 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			51					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.нацпред)								
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			92.1	48	70: 29 2/3 Э: 8			
1	Ф1.В.1в	Механика	12.6	5			З+	
2	Ф1.В.1в.д1	Теоретическая механика	12.6	5		58	З	
3	Ф1.В.1.7	Основы горного дела	17.4	10			З+	
4	Ф1.В.1.7.д1	Подземная разработка ИЛН	8.7	5			З+	
5	Ф1.В.1.7.д2	Открытая разработка ИЛН	8.7	5			З+	
6	Ф1.В.1.9	Основы переработки полезных ископаемых	3.9	2			26	З
7	Ф1.В.21	Продвижение научной продукции	3.9	3			17	З
8	Ф1.В.22	Горное право	3.9	3			3+	З
9	Ф1.В.23	Внепротолевина	8.7	4			71	З
10	Ф1.В.2в	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве	3.9	4			3+	З
11	Ф1.В.2.7	Безопасность ведения горных работ	8.7	3			3+	З
12	Ф1.В.2в	Технология и безопасность взрывных работ	3.9	3			3+	З
13	Ф1.В.29	Обогащение полезных ископаемых	8.7	3			26	З
14	Ф1.В.3в	Визия горных пород	8.7	3			3+	З
15	Ф1.В.34	История горного дела	3.9	2			3+	З
16	Ф1.В.37	Разрушение горных пород при ОГР	3.9	3			3+	З
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ								
ПРАКТИКИ			(План)	3.9	3	2		
	БД.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3.9	3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)					
КАНИКУЛЫ					10			

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	эсгс			
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)			56,4	44	70: 26 2/3 3: 9		
1	Э1.В.03	Безопасность жизнедеятельности	8,7	4		45	4
2	Э1.В.16	Металлы	7,8	8		34	
3	Э1.В.16.02	Сопротивление материалов	3,9	3		58	4
4	Э1.В.16.03	Прикладная металлургия	3,9	5		58	4
5	Э1.В.17	Основы горного дела	3,9	4			34
6	Э1.В.17.03	Строительная геотехнология	3,9	4			34
7	Э1.В.20	Проектная деятельность	3,9	5			45/7
8	Э1.В.20.01	Обоснование проектных решений	3,9	5			34
9	Э1.В.21	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	3,9	3			34
10	Э1.В.22	Аэрология горных предприятий	3,9	4			34
11	Э1.В.23	Геометаллы	3,9	4			34
12	Э1.В.01	Гидрометаллы	3,9	4			12
13	Э1.В.02	Динамо-тепловые параметры горных пород	3,9	3			34
14	Э1.В.05	Процессы открытых горных работ	12,6	5			34
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ			(План)	3,9	6	4	
	БЭ.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	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР			Контроль	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р			СР	Контроль	Дней	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.		Пр.	ВНК Р	СР							
ИТОГО (с факультативами)			292								12		903								25		741								13	1936							
ИТОГО по ОП (без факультативов)			292										767										741									1900							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академические)																																45.5							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																118,6							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			292	43	20	6	14	3	249			903	56,5	22	8	22	7,5	715,3	28,2			525	20,8			12	8,8	466,4	37,8			1620	123,3	42	14	48	19,3	1490,7	
1	Э1.В.13	Геодезия и маршевые работы										22	4,3	2		2	0,3	17,7			Эк	60	2,1			2	0,1	44	3,9		Эк	72	6,4	2		4	0,4	61,7	
2	Э1.В.10	Проектная деятельность										80	8			8		72			Эк	100	4,3			2	2,3	87	8,7		Эк	180	12,3			10	2,3	169	
3	Э1.В.10.02	Технология производства работ										80	8			8		72			Эк	100	4,3			2	2,3	87	8,7		Эк	180	12,3			10	2,3	169	
4	Э1.В.15	Горные машины и оборудование	42	6,6	4	2		0,6	35,4			Эк	102	2,1		2	0,1	96	3,9											Эк	144	8,7	4	4		0,7	131,4		
5	Э1.В.17	Проектирование карьеров	82	10,6	4		6	0,6	71,4			Эк	120	8,7	4		4	0,7	107,4	3,9		Эк	122	2,1		2	0,1	116	3,9	Эк	Эк	824	21,4	8		12	1,4	294,8	
6	Э1.В.19	Строительство карьеров										80	8,9	6		2	0,9	71,1			Эк	100	4,3			2	2,3	87	8,7		Эк	180	13,2	6		4	3,2	158,1	
7	Э1.В.18	Информационные технологии на горных работах	44	8,6	4	4		0,6	35,4			Эк	100	2,1		2	0,1	94	3,9										Эк	144	10,7	4	6		0,7	129,4			
8	Э1.В.04	Геомеханическое обоснование устойчивости прибортового массива										82	10,6	4	4	2	0,6	71,4			Эк	кп	88	5,8		2	3,8	83,5	8,7		Эк	кп	180	16,4	4	4	4	4,4	154,9
9	Э1.В.16	Процессы открытых горных работ	84	12,9	6		6	0,9	71,1			Эк	кп	182	5,8		2	3,8	117,5	8,7									Эк	кп	218	18,7	6		8	4,7	188,6		
10	Э1.В.16	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	40	4,3	2		2	0,3	35,7			Эк	48	4,3	2		2	0,3	40,8	3,9		Эк	66	2,2		2	0,2	48,9	3,9	Эк	Эк	144	10,8	4		6	0,8	125,4	
11	Э1.В.12	Теория горения и взрыва										88	4,7	4			0,7	27,4	3,9										Эк	88	4,7	4			0,7	27,4			
НОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) Эк(5) кп										Эк(3) Эк(3) Эк(2) кп										Эк(4) Эк(6) Эк(2) кп(2)						
ПРАКТИКИ			(План)																														Эк(2) 0,2						
БЭ.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																						Эк(2)										Эк(2) 216 0,2						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																							

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс	
			Конт роль	эсгс				
ИТОГО (с факультативов)				51	39 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				50				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)								
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			66	45	70: 26 2/3 Э: 9			
1	Э1.В.1а	Геодезия и нивелирование	3.9	2		26	25	
2	Э1.В.1б	Проектная деятельность	8.7	5			467	
3	Э1.В.1бдз	Технология производства работ	8.7	5		3+	56	
4	Э1.В.1с	Горные машины и оборудование	3.9	4		12	5	
5	Э1.В.1г	Проектирование карьеров	7.8	9		3+	5	
6	Э1.В.1и	Строительство карьеров	8.7	5		3+	5	
7	Э1.В.1д	Информационные технологии на производстве	3.9	4		3+	5	
8	Э1.В.1ж	Геомеханическое обоснование устойчивости прибортового навоза	8.7	5		3+	5	
9	Э1.В.1в	Процессы открытых горных работ	8.7	6		3+	45	
10	Э1.В.1вв	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	7.8	4		3+	56	
11	Э1.В.1дд	Теория горения и взрыва	3.9	1		3+	5	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			П(2)					
ПРАКТИКИ			(План)		3.9	6	4	
	БЭ.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							Дней	Контроль	Академические часы																																																				
				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР			Контроль	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р			СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.			ВНК Р	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР																																											
ИТОГО (с факультативами)			312													12	740													25	749													13	1900																																						
ИТОГО по ОП (без факультативов)			312														740														749														1900																																						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академические)																																													44,5																																						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																													124,3																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			312		45	20			22	3	267															740		56,5	22			24	10,5	645,7	37,8														532		22,8			12	10,8	467,5	41,7														1594		124,3	42			58	24,3	1390,2				
1	в.т.в.дв	Проектная деятельность		22	+						18															32		60	2,1			2	0,1	44	3,9														32		72	6,1			6	0,1	62																										
2	в.т.в.дв.дз	Технология производства работ		22	+						18															32		60	2,1			2	0,1	44	3,9														32		72	6,1			6	0,1	62																										
3	в.т.в.дз	Горнопромышленная экология																								42		6,6	+			2	0,6	35,4														32		88	2,1			2	0,1	60	3,9														32		102	8,7	+			4	0,7	95,4			
4	в.т.в.дз	Гидромеханизация ОПР																								42		6,6	+			2	0,6	35,4														32		88	2,1			2	0,1	60	3,9														32		102	8,7	+			4	0,7	95,4			
5	в.т.в.дз	Планирование открытых горных работ																								42		6,6	+			2	0,6	35,4														32 кп		88	5,8			2	3,8	51,5	8,7														32 кп		102	12,4	+			4	4,4	85,9			
6	в.т.в.дз	Применение ЭВМ при проектировании ОПР		30	8,6	+					0,6	71,4															32		100	2,1			2	0,1	94	3,9														32		180	10,7	+			6	0,7	165,4																								
7	в.т.в.дз	Управление состоянием массива		42	6,6	+					2	0,6	35,4															32		88	4,3			2	2,3	53	8,7														32		102	10,9	+			4	2,9	88,4																							
8	в.т.в.дз	Комплексная оценка геологических решений																								40		4,3	2			2	0,3	35,7														32		82	2,1			2	0,1	26	3,9														32		72	6,4	2			4	0,4	61,7			
9	в.т.в.дз	Технология и комплексная механизация открытых горных работ		44	8,6	+					0,6	35,4															32		100	4,3			2	2,3	87	8,7														32		144	12,9	+			6	2,9	122,4																								
10	в.т.в.дз.дз.дз	Разработка рудных и угольных месторождений		34	12,9	6					0,9	71,1															32		132	4,3			2	2,3	119	8,7														32		218	17,2	6			8	3,2	150,1																								
11	в.т.в.дз.дз.дз	Разработка россыпных месторождений		34	12,9	6					0,9	71,1															32		132	4,3			2	2,3	119	8,7														32		218	17,2	6			8	3,2	150,1																								
12	в.т.в.дз.дз.дз	Добыча строительных горных пород		40	4,3	2					0,3	35,7															32		44	4,4	2			2	0,4	35,7	3,9														32		88	4,3			2	2,3	83	8,7														32		180	13	+			6	3	154,4
13	в.т.в.дз.дз.дз	Производственные процессы добычи строительного камня		40	4,3	2					0,3	35,7															32		44	4,4	2			2	0,4	35,7	3,9														32		88	4,3			2	2,3	83	8,7														32		180	13	+			6	3	154,4
14	в.т.в.дз.дз.дз	Рациональное использование природных ресурсов																								32		10,9	6			4	0,9	71,1														32		88	4,3			2	2,3	85	8,7														32		180	15,2	6			6	3,2	156,1			
15	в.т.в.дз.дз.дз	Комплексная разработка месторождений																								32		10,9	6			4	0,9	71,1														32		88	4,3			2	2,3	85	8,7														32		180	15,2	6			6	3,2	156,1			
16	д.д.в.дз(н)	Научно-исследовательская работа																								32																						32		102	2,1				2,1	102														32		102	2,1				2,1	102					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																			Эк(3) За(3)																Эк(3) За(3) ЗаО кп																Эк(6) За(6) ЗаО кп																																
ПРАКТИКИ																																																																																			
	БД.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																																																																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																																																			
КАНИКУЛЫ																																																																																			

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	эсгс			
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) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			79,5	44	70: 26 2/3 Э: 9		
1	в1.в.д0	Проектная деятельность	3.9	2			45/7
2	в1.в.д0д2	Технология производства работ	3.9	2		3+	9/6
3	в1.в.д1	Горнопромышленная экология	3.9	3		2/5	6
4	в1.в.д3	Гидромеханика ОГР	3.9	3		3+	6
5	в1.в.д0	Планирование открытых горных работ	8.7	3		3+	6
6	в1.в.д1	Применение ЭВМ при проектировании ОГР	3.9	5		3+	6
7	в1.в.д2	Управление состоянием массива	8.7	3		3+	6
8	в1.в.д5	Комплексная оценка геологических решений	3.9	2		3+	6
9	в1.в.д0	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	8.7	4		3+	9/6
10	в1.в.дв.д1.д1	Разработка рудных и угольных месторождений	8.7	6		3+	6
11	в1.в.дв.в1.в1	Разработка россыльного месторождения	8.7	6		3+	6
12	в1.в.дв.д2.д1	Добыча строительных горных пород	12.6	5		3+	6
13	в1.в.дв.в1.в1	Производственные процессы добычи строительного камня	12.6	5		3+	6
14	в1.в.дв.д4.д1	Рациональное использование природных ресурсов	8.7	5		3+	6
15	в1.в.дв.в1.в1	Комплексная разработка месторождений	8.7	5		3+	6
16	в.д.в.02(н)	Научно-исследовательская работа	3.9	3		3+	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			п				
ПРАКТИКИ			(План)	3.9	6	4	
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3.9	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ					10		

№	Индекс	Наименование	Неделя	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)			21		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.наслед.)					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			ТО: 3 Э: 4		
1	Ф1.В.20	Проектная деятельность			4567
2	Ф1.В.20.2	Анализ и оценка результатов		Э4	7
3	Ф1.В.25	Экономика и менеджмент горного производства		Э4	7
4	Ф1.В.25.1	Управление качеством рудопотока на открытых горных работах		Э4	7
5	Ф1.В.25.2	Организация горных работ на карьерах		Э4	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					
ПРАКТИКИ			(План)	8	
	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика		8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)	6	
	Б3.Б.01	Подготовка и сдача и сдача государственного экзамена		2	
	Б3.Б.02	Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы		4	
КАНИКУЛЫ			3 Э/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						
		34	+	2						
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	4			4						
		34	+	4						
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	5			4						
		34	+	4						
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	6			4						
		34	+	4						
Производственная - преддипломная практика	7			8						
		34	+	8						
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская работа	6			2						
		34	+	2						
Итого по факту				28						
Итого по плану				28						

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Разрушение горных пород при ОГР				
КР	3	34		
Геомеханическое обоснование устойчивости прибортового массива				
КП	5	34		
Процессы открытых горных работ				
КП	5	34		
Планирование открытых горных работ				
КП	6	34		
Экономика и менеджмент горного производства				
КР	7	34		

	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	51	50	51	50	29
Итого по ОП (без Факультетов)				315	345	330	46	54	51	50	50	50	29
Дисциплины (модули)	80%	20%	33.3%	273	285	279	46	48	48	44	44	41	8
Базовая часть				216	240	222	46	48	45	32	25	21	5
Вариативная часть				45	57	57			3	12	19	20	3
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					45.3	43.8	48.5	45.9	44.5	45.5	44.5	41.2
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					771.1	118.3	120.8	125.1	111.9	118.6	122.2	54.2
	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					820.8	123	121	125.3	112.1	123.5	124.5	91.4
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	6	7	2	4	6	2
	ЗАЧЕТ (За)						8	4	8	9	5	6	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							3		1	2		
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										2	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1				1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционная					41.67%							
	в интерактивной форме					23.1%							

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Руководство	34		19.00	
Рецензирование	79		2.50	
Консультации по				
Технике безопасности	45		2.00	
Экономике	34		3.00	
x	12		1.00	
xx	26		1.00	
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		0		
Председатель	79		1.00	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	79		0.50	
4	34		0.50	
5	34		0.50	
6	34		0.50	
7	34		0.50	
8	34		1.00	
Примечания к комиссиям ГЭК				

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

Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	79		0.50	
4	34		0.50	
5	34		0.50	

Дежурство				

Примечания к комиссиям ГЭК				

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		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	47		54		51		50		51		50		29	
Всего	47		54		51		50		51		50		29	
1											Б1.Б20 Проектная деятельность [Зв] ОК-6; ОК-7; ПК-8; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПК-20; ПК-22; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6		Б1.Б20 Проектная деятельность [Зв] ОК-6; ОК-7; ПК-8; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПК-20; ПК-22; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6	
2	Б1.Б01 История [Эк] ОК-2; ОК-3		Б1.Б02 Иностранный язык [Эк] ОК-2		Б1.Б16 Механика [Эк, Зв] ОК-9		Б1.Б08 Безопасность жизнедеятельности [Эк] ОК-9		Б1.Б18 Геодезия и маршведерия [Зв] ОК-6; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-20		2		2	
3														
4														
5									Б1.Б20 Проектная деятельность [Эк] ОК-6; ОК-7; ПК-8; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПК-20; ПК-22; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6		3		Б1.Б23 Экономия и менеджмент горного производства [Зв, КР] ОК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-22	
6			Б1.Б03 Философия [Эк] ОК-2						5					
7	Б1.Б02 Иностранный язык [Зв] ОК-2		4								Б1.Б38 Гидромеханизация ОГР [Зв] ПСК-3.2; ПСК-3.3		3	
8							Б1.Б16 Механика [Зв] ОК-9		8				Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Управление качеством рудопотока на открытых горных работах [Эк] (У) Организация горных работ на марьерах [Эк] ПК-1; ПК-8; ПК-12	
9			Б1.Б04 Экономика [ЗвО] ОК-4		Б1.Б17 Основы горного дела [Эк] ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ПК-2; ПК-3; ПСК-3.2		10		Б1.Б33 Горные машины и оборудование [Зв] ОК-6; ПК-14		4			
10	Б1.Б06 Культурология и межкультурное взаимодействие [Зв] ОК-6; ОК-2; ОК-3		4										Б1.Б40 Планирование открытых горных работ [Эк, КР] ПК-2; ПК-8; ПК-18	
11														
12			Б1.Б05 Правоведение [Зв] ОК-3		4									
13														
14	Б1.Б07 Технология формирования и саморазвития [Зв] ОК-6; ОК-7		3				Б1.Б17 Основы горного дела [Зв] ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ПК-2; ПК-3; ПСК-3.2		4		Б1.Б41 Применение ЭВМ при проектировании ОГР [Зв] ОК-1; ОК-7; ПСК-3.6		5	
15													Б2.Б.04(П) Производственная - предпроектная практика [ЗвО] ОК-3; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6	
16					Б1.Б19 Основы переработки полезных ископаемых [Зв] ОК-1; ПК-14; ПК-16		2		Б1.Б37 Проектирование марьеров [Зв, ЗвО] ПК-8; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.4		9			
17														
18													Б1.Б42 Управление качеством продукции [Эк] ОК-9; ПК-7; ПСК-3.4	
19					Б1.Б21 Продвижение рудной продукции [Зв] ОК-6; ОК-7; ПК-8;		3							

Примечание Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-17-3_34.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017