

Утверждаю



Ректор

Колокольников В.М.

12.02.2017 г.

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 2 от 12.02.2017

подготовки специалистов

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело  
Специализация Маркшейдерское дело

Кафедра: Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых

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

Год начала подготовки  
Образовательный стандарт

2015  
№ 1298 от 17.10.2016

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

### Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор института

Заведующий кафедрой

Внешний рецензент



*Назарова О.П.* / Назарова О.П. /

*Бьчик С.А.* / Бьчик С.А. /

*Терентьев Д.В.* / Терентьев Д.В. /

*Горбатова Е.А.* / Горбатова Е.А. /

*Климова И.С.* / Климова И.С. /

Лист регистраций изменений и дополнений  
рабочего учебного плана

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



## Календарный учебный график

Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена							2	2
К	Каникулы	7	10	24/6 (14 дн)	24/6 (14 дн)	24/6 (14 дн)	24/6 (14 дн)	3	24/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)			21/6 (14 дн)	21/6 (14 дн)	21/6 (14 дн)	21/6 (14 дн)	11/6 (7 дн)	10/6 (25 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 30 нед.	более 30 нед.	более 30 нед.	более 30 нед.	более 30 нед.	более 30 нед.	не менее 12 нед. и не более 30 нед.	
Итого		43	52	52	52	52	52	26	224
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	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Код	Наименование						
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																									
<b>Базовая часть</b>																									
	+	Б1.5.01	История	1					4	4	144	144	16.9	14	118.4	8.7	4							22	Всеобщей истории
	+	Б1.5.02	Философия	2					4	4	144	144	19.5	16	115.8	8.7		4						65	Философии
	+	Б1.5.03	Иностранный язык		11	2			7	7	252	252	30.3	30	210	11.7	5	2						19	Иностранных языков по техническим направлениям
	+	Б1.5.04	Горное право		3				2	2	72	72	9	8	59.1	3.9			2					26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
	+	Б1.5.05	Экономическая теория	3					3	3	108	108	15.2	12	84.1	8.7			3					69	Экономики
	+	Б1.5.06	Экономика и менеджмент горного производства		5			5	2	2	72	72	11.7	10	56.4	3.9				2				34	Разработки месторождений полезных ископаемых
	+	Б1.5.07	Математика	12	12				21	21	756	756	90.5	80	640.3	25.2	10	11						9	Прикладной математики и информатики
	+	Б1.5.08	Физика	1	12				14	14	504	504	66.4	60	421.1	16.5	9	5						63	Физики
	+	Б1.5.09	Геология	22	1				11	11	396	396	39.1	32	335.6	21.3	3	8						26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
	+	Б1.5.10	Информатика	1					4	4	144	144	16.9	14	118.1	9	4							20	Информатики и информационной безопасности
	+	Б1.5.11	Горнопромышленная экология		5				5	5	180	180	23.3	22	152.8	3.9				5				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
	+	Б1.5.12	Химия	1					5	5	180	180	19.2	16	152.1	8.7	5							66	Химии
	+	Б1.5.13	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	144	144	15.5	12	119.8	8.7				4				45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
	+	Б1.5.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1		1			6	6	216	216	27	24	176.4	12.6	6							43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
	+	Б1.5.15	<b>Механика</b>	<b>3</b>	<b>233</b>				<b>14</b>	<b>14</b>	<b>504</b>	<b>504</b>	<b>72.5</b>	<b>66</b>	<b>411.1</b>	<b>20.4</b>		3	11						
	+	Б1.5.15.01	Теоретическая механика	3	2				5	5	180	180	40.8	36	126.6	12.6		3	2					58	Механики
	+	Б1.5.15.02	Прикладная механика		3				6	6	216	216	17	16	195.1	3.9			6					58	Механики
	+	Б1.5.15.03	Сопrotивление материалов		3				3	3	108	108	14.7	14	89.4	3.9			3					58	Механики
	+	Б1.5.16	Гидромеханика		3				4	4	144	144	14.7	14	125.4	3.9			4					12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.5.17	Теплотехника		4				3	3	108	108	17	16	87.1	3.9				3				59	Теплотехнических и энергетических систем
	+	Б1.5.18	Электротехника	3					4	4	144	144	16.9	14	118.4	8.7			4					71	Электроснабжения промышленных предприятий
	+	Б1.5.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		4				3	3	108	108	17	16	87.1	3.9				3				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
	+	Б1.5.20	Материаловедение		4				4	4	144	144	14.7	14	125.4	3.9				4				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
	+	Б1.5.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	6					5	5	180	180	21.5	18	149.8	8.7					5			34	Разработки месторождений полезных ископаемых
	+	Б1.5.22	Аэрология горных предприятий		5				4	4	144	144	17	16	123.1	3.9				4				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
	+	Б1.5.23	Технология и безопасность взрывных работ	5	5				6	6	216	216	28.5	24	174.9	12.6				6				34	Разработки месторождений полезных ископаемых
	+	Б1.5.24	Геомеханика	4					4	4	144	144	16.9	14	118.4	8.7				4				34	Разработки месторождений полезных ископаемых
	+	Б1.5.25	<b>Основы горного дела</b>	<b>33</b>	<b>4</b>				<b>17</b>	<b>17</b>	<b>612</b>	<b>612</b>	<b>64.3</b>	<b>56</b>	<b>526.4</b>	<b>21.3</b>				12	5				
	+	Б1.5.25.01	Подземная разработка МПИ	3					6	6	216	216	21.5	18	185.8	8.7			6					34	Разработки месторождений полезных ископаемых
	+	Б1.5.25.02	Открытая разработка МПИ	3					6	6	216	216	21.5	18	185.8	8.7			6					34	Разработки месторождений полезных ископаемых
	+	Б1.5.25.03	Строительная геотехнология		4				5	5	180	180	21.3	20	154.8	3.9				5				34	Разработки месторождений полезных ископаемых
	+	Б1.5.26	Обогащение полезных ископаемых	4	3				6	6	216	216	38.5	34	164.9	12.6				3	3			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
	+	Б1.5.27	Геодезия и маркшейдерия		25				5	5	180	180	25.4	24	146.7	7.9			3		2			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
	+	Б1.5.28	Горные машины и оборудование	5	5				7	7	252	252	30.8	26	208.6	12.6				7				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.5.29	Культурология		2				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9			2					38	Права и культурологии
	+	Б1.5.30	Правоведение		4				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9				2				38	Права и культурологии
	+	Б1.5.31	Социология		3				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9				2				51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
	+	Б1.5.32	История горного дела		2				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9			2					26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
	+	Б1.5.33	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9	2							49	Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
	+	Б1.5.34	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	6.7	6	61.4	3.9	2							21	Физической культуры

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра				
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Код	Наименование									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Рациональное использование природных ресурсов		6				6	4	4	144	144	16	14	124.1	3.9								4		26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Математическая обработка результатов измерений		6					4	4	144	144	15	14	125.1	3.9								4		26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Высшая геодезия	6	6					6	6	216	216	27.9	24	175.5	12.6							6		26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Дистанционные методы зондирования Земли			7				4	4	144	144	21.3	20	118.8	3.9								4		26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.39	Геодезия	2						4	4	144	144	21.8	18	113.5	8.7		4								26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.40	Геометрия недр		4					4	4	144	144	17	16	123.1	3.9				4						26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.41	Геометризация месторождений полезных ископаемых	6				6	4	4	144	144	20.2	16	115.1	8.7							4			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.42	Маркшейдерская документация		3				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9				2							26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>																									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	6.1	6	318	3.9										21	Физической культуры
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	6.1	6	318	3.9										21	Физической культуры
										222	222	7992	7992	1006.3	890	6628.3	357.4	50	44	43	32	26	23	4				
<b>Вариативная часть</b>																												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Геомеханика подземной разработки МПИ	5	6			6	7	7	252	252	37.2	32	202.2	12.6						4	3			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Маркшейдерское черчение			3			2	2	72	72	8.1	8	60	3.9				2						43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Маркшейдерия	56	46	45		5	29	29	1044	1044	123.5	110	887.5	33					12	11	6			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>3</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>10.7</b>	<b>10</b>	<b>57.4</b>	<b>3.9</b>				2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология		3				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9				2						26	Геологии, маркшейдерского дела и об	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Горнопромышленная геология		3				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9				2						26	Геологии, маркшейдерского дела и об	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>6</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>19.2</b>	<b>16</b>	<b>80.1</b>	<b>8.7</b>								3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Анализ точности маркшейдерских работ	6					3	3	108	108	19.2	16	80.1	8.7								3		26	Геологии, маркшейдерского дела и об	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория ошибок и уравнивательные вычисления	6					3	3	108	108	19.2	16	80.1	8.7								3		26	Геологии, маркшейдерского дела и об	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>7</b>					<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>32.1</b>	<b>28</b>	<b>139.2</b>	<b>8.7</b>									5			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ	7					5	5	180	180	32.1	28	139.2	8.7									5	26	Геологии, маркшейдерского дела и об	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Теория уравнивания геодезических построений	7					5	5	180	180	32.1	28	139.2	8.7									5	26	Геологии, маркшейдерского дела и об	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>5</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12.1</b>	<b>12</b>	<b>92</b>	<b>3.9</b>						3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Применение ЭВМ в маркшейдерском деле		5				3	3	108	108	12.1	12	92	3.9						3				43	Проектирования и эксплуатации метал	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерные технологии в маркшейдерском деле		5				3	3	108	108	12.1	12	92	3.9						3				43	Проектирования и эксплуатации метал	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>66</b>				<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>26.7</b>	<b>24</b>	<b>181.5</b>	<b>7.8</b>								6				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Маркшейдерско-геодезические приборы		66				6	6	216	216	26.7	24	181.5	7.8								6		26	Геологии, маркшейдерского дела и об	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Геодезическое инструментоведение		66				6	6	216	216	26.7	24	181.5	7.8								6		26	Геологии, маркшейдерского дела и об	
										57	57	2052	2052	269.6	240	1699.9	82.5			4	12	18	18	5				
										279	279	10044	10044	1275.9	1130	8328.2	439.9	50	44	47	44	44	41	9				
<b>Блок 2.Практики</b>																												
<b>Базовая часть</b>																												
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			6	6	216	216	0.2		211.9	3.9										26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения 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		
				Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Код	Наименование							
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа			6			3	3	108	108	2.1		102	3.9							3		26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения 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			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика			7			12	12	432	432	0.2		427.9	3.9							12		26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения 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			
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																										
<b>Базовая часть</b>																										
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	7					3	3	108	108	6.5	6	92.5	9							3		26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения 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		26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
									9	9	324	324	37	6	278	9							9			
									9	9	324	324	37	6	278	9							9			
<b>ФТД. Факультативы</b>																										
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Медиакультура		2				1	1	36	36	4.7	4	27.4	3.9		1							38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Управление геомеханическими процессами		4				1	1	36	36	4.7	4	31.3					1					26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
									2	2	72	72	9.4	8	58.7	3.9		1		1						
									2	2	72	72	9.4	8	58.7	3.9		1		1						

			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов													
-	-	-	Наименование					Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																							
<b>Базовая часть</b>																							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.01	История									4	4	36	144	144	16.9	2.9	118.4	8.7	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.02	Философия	2								4	4	36	144	144	19.5	3.5	115.8	8.7	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.03	Иностранный язык		11	2						7	7	36	252	252	30.3	0.3	210	11.7	10		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.04	Горное право		3							2	2	36	72	72	9	1	59.1	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.05	Экономическая теория	3								3	3	36	108	108	15.2	3.2	84.1	8.7	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.06	Экономика и менеджмент горного производства		5					5		2	2	36	72	72	11.7	1.7	56.4	3.9	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.07	Математика	12	12							21	21	36	756	756	90.5	10.5	640.3	25.2	16		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.08	Физика	1	12							14	14	36	504	504	66.4	6.4	421.1	16.5	12		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.09	Геология	22	1							11	11	36	396	396	39.1	7.1	335.6	21.3	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.10	Информатика	1								4	4	36	144	144	16.9	2.9	118.1	9	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.11	Горнопромышленная экология		5							5	5	36	180	180	23.3	1.3	152.8	3.9	6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.12	Химия	1								5	5	36	180	180	19.2	3.2	152.1	8.7	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.13	Безопасность жизнедеятельности	4								4	4	36	144	144	15.5	3.5	119.8	8.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1		1						6	6	36	216	216	27	3	176.4	12.6	8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15	<b>Механика</b>	<b>3</b>	<b>233</b>							14	<b>14</b>		<b>504</b>	<b>504</b>	<b>72.5</b>	<b>6.5</b>	<b>411.1</b>	<b>20.4</b>	<b>14</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15.01	Теоретическая механика	3	2							5	5	36	180	180	40.8	4.8	126.6	12.6	6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15.02	Прикладная механика		3							6	6	36	216	216	17	1	195.1	3.9	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15.03	Сопrotивление материалов		3							3	3	36	108	108	14.7	0.7	89.4	3.9	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16	Гидромеханика		3							4	4	36	144	144	14.7	0.7	125.4	3.9	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17	Теплотехника		4							3	3	36	108	108	17	1	87.1	3.9	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.18	Электротехника	3								4	4	36	144	144	16.9	2.9	118.4	8.7	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		4							3	3	36	108	108	17	1	87.1	3.9	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20	Материаловедение		4							4	4	36	144	144	14.7	0.7	125.4	3.9	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	6								5	5	36	180	180	21.5	3.5	149.8	8.7	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.22	Аэрология горных предприятий		5							4	4	36	144	144	17	1	123.1	3.9	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.23	Технология и безопасность взрывных работ	5	5							6	6	36	216	216	28.5	4.5	174.9	12.6	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.24	Геомеханика	4								4	4	36	144	144	16.9	2.9	118.4	8.7	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25	<b>Основы горного дела</b>	<b>33</b>	<b>4</b>							17	<b>17</b>		<b>612</b>	<b>612</b>	<b>64.3</b>	<b>8.3</b>	<b>526.4</b>	<b>21.3</b>	<b>12</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25.01	Подземная разработка МПИ	3								6	6	36	216	216	21.5	3.5	185.8	8.7	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25.02	Открытая разработка МПИ	3								6	6	36	216	216	21.5	3.5	185.8	8.7	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25.03	Строительная геотехнология		4							5	5	36	180	180	21.3	1.3	154.8	3.9	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.26	Обогащение полезных ископаемых	4	3							6	6	36	216	216	38.5	4.5	164.9	12.6	8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.27	Геодезия и маркшейдерия		25							5	5	36	180	180	25.4	1.4	146.7	7.9	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.28	Горные машины и оборудование	5	5							7	7	36	252	252	30.8	4.8	208.6	12.6	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.29	Культурология		2							2	2	36	72	72	10.7	0.7	57.4	3.9	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.30	Правоведение		4							2	2	36	72	72	10.7	0.7	57.4	3.9	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.31	Социология		3							2	2	36	72	72	10.7	0.7	57.4	3.9	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.32	История горного дела		2							2	2	36	72	72	10.7	0.7	57.4	3.9	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.33	Русский язык и культура речи		1							2	2	36	72	72	10.7	0.7	57.4	3.9	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.34	Физическая культура и спорт		1							2	2	36	72	72	6.7	0.7	61.4	3.9			















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

-	-	-	-	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.35	Рациональное использование природных ресурсов		6			6	4	4	36	144	144	16	2	124.1	3.9	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Математическая обработка результатов измерений		6				4	4	36	144	144	15	1	125.1	3.9	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Высшая геодезия	6	6				6	6	36	216	216	27.9	3.9	175.5	12.6	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Дистанционные методы зондирования Земли			7			4	4	36	144	144	21.3	1.3	118.8	3.9	4	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.39	Геодезия	2					4	4	36	144	144	21.8	3.8	113.5	8.7	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.40	Геометрия недр		4				4	4	36	144	144	17	1	123.1	3.9	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.41	Геометризация месторождений полезных ископаемых	6				6	4	4	36	144	144	20.2	4.2	115.1	8.7	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.42	Маркшейдерская документация		3				2	2	36	72	72	10.7	0.7	57.4	3.9	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>																		
<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	1006.3	116.3	6628.3	357.4	182	2
<b>Вариативная часть</b>																					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Геомеханика подземной разработки МПИ	5	6			6	7	7	36	252	252	37.2	5.2	202.2	12.6	8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Маркшейдерское черчение			3			2	2	36	72	72	8.1	0.1	60	3.9	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Маркшейдерия	56	46	45		5	29	29	36	1044	1044	123.5	13.5	887.5	33	20			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>3</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>10.7</b>	<b>0.7</b>	<b>57.4</b>	<b>3.9</b>	<b>2</b>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология		3				2	2	36	72	72	10.7	0.7	57.4	3.9	2			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Горнопромышленная геология		3				2	2	36	72	72	10.7	0.7	57.4	3.9	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>6</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>19.2</b>	<b>3.2</b>	<b>80.1</b>	<b>8.7</b>	<b>4</b>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Анализ точности маркшейдерских работ	6					3	3	36	108	108	19.2	3.2	80.1	8.7	4			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория ошибок и уравнивательные вычисления	6					3	3	36	108	108	19.2	3.2	80.1	8.7	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>7</b>					<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>32.1</b>	<b>4.1</b>	<b>139.2</b>	<b>8.7</b>	<b>6</b>	<b>2</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ	7					5	5	36	180	180	32.1	4.1	139.2	8.7	6	2		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Теория уравнивания геодезических построений	7					5	5	36	180	180	32.1	4.1	139.2	8.7	6	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>5</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12.1</b>	<b>0.1</b>	<b>92</b>	<b>3.9</b>	<b>4</b>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Применение ЭВМ в маркшейдерском деле		5				3	3	36	108	108	12.1	0.1	92	3.9	4			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерные технологии в маркшейдерском деле		5				3	3	36	108	108	12.1	0.1	92	3.9	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>66</b>			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>26.7</b>	<b>2.7</b>	<b>181.5</b>	<b>7.8</b>	<b>4</b>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Маркшейдерско-геодезические приборы		66			6	6	6	36	216	216	26.7	2.7	181.5	7.8	4			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Геодезическое инструментоведение		66			6	6	6	36	216	216	26.7	2.7	181.5	7.8	4			
											57	57		2052	2052	269.6	29.6	1699.9	82.5	50	2
											279	279		10044	10044	1275.9	145.9	8328.2	439.9	232	4
<b>Блок 2.Практики</b>																					
<b>Базовая часть</b>																					
<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		













		Курс 7																				Закрепленная кафедра							
		Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия													
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование
																											26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
																											26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
																											26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
4	72	8		10	1.2	52.8			72			2	2	0.1		66	3.9		о								26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
																											26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
																											26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
																											26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
																											26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
																											21	Физической культуры	
																											21	Физической культуры	
4	72	8		10	1.2	52.8			72			2	2	0.1		66	3.9												
																											26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
																											43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и	
																											26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
																											26	Геологии, маркшейдерского дела и об	
																											26	Геологии, маркшейдерского дела и об	
																											26	Геологии, маркшейдерского дела и об	
																											26	Геологии, маркшейдерского дела и об	
5	72	12		14	1.8	44.2			108			2	2	2.3		95	8.7		э										
5	72	12		14	1.8	44.2			108			2	2	2.3		95	8.7		э								26	Геологии, маркшейдерского дела и об	
5	72	12		14	1.8	44.2			108			2	2	2.3		95	8.7		э								26	Геологии, маркшейдерского дела и об	
																											43	Проектирования и эксплуатации метал	
																											43	Проектирования и эксплуатации метал	
																											26	Геологии, маркшейдерского дела и об	
																											26	Геологии, маркшейдерского дела и об	
5	72	12		14	1.8	44.2			108			2	2	2.3		95	8.7												
9	144	20		24	3	97			180			4	4	2.4		161	12.6												
																											26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	

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

-	-	-	-	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"/>	+	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
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																					
<b>Базовая часть</b>																					
<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		
<b>ФТД.Факультативы</b>																					
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Медиакультура		2				1	1	36	36	36	4.7	0.7	27.4	3.9				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Управление геомеханическими процессами		4				1	1	36	36	36	4.7	0.7	31.3					
											2	2		72	72	9.4	1.4	58.7	3.9		
											2	2		72	72	9.4	1.4	58.7	3.9		



Курс 2																											
		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.	
6																	216					0.2	0.2	211.9	3.9	3.9	
6																	216					0.2	0.2	211.9	3.9	3.9	
1									18	2			0.3	15.7			18	2			0.4		11.7	3.9		э	
1									18	2			0.3	15.7			18	2			0.4		11.7	3.9			
1									18	2			0.3	15.7			18	2			0.4		11.7	3.9			

Курс 3																											
		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																	108					0.2	0.2	103.9	3.9	3.9	о
3																	108					0.2	0.2	103.9	3.9	3.9	
3																	108					0.2	0.2	103.9	3.9	3.9	
					</																						

Курс 4																												
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия											
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.		
6																	216						0.2	0.2	211.9	3.9	3.9	о
6																	216						0.2	0.2	211.9	3.9	3.9	
6																	216						0.2	0.2	211.9	3.9	3.9	
1																	36	4					0.7		31.3		з	
1																	36	4					0.7		31.3			
1																	36	4					0.7		31.3			





		Курс 7																				Закрепленная кафедра											
		Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия																	
з.е. на курсе		Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование			
																																26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
																																26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
12										432						0.2	0.2	427.9	3.9	3.9	о											26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
12										432						0.2	0.2	427.9	3.9	3.9													
12										432						0.2	0.2	427.9	3.9	3.9													
3										108	6					0.5		92.5	9		э											26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
6										216						30.5		185.5														26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
9										324	6					31		278	9														
9										324	6					31		278	9														
																																38	Права и культурологии
																																26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых



Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.07	Математика	
Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.09	Геология	
Б1.Б.12	Химия	
Б1.Б.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.16	Гидромеханика	
Б1.Б.17	Теплотехника	
Б1.Б.18	Электротехника	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-2	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.32	История горного дела	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-4	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.05	Экономическая теория	
Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-5	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.04	Горное право	
Б1.Б.30	Правоведение	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-6	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.29	Культурология	
Б1.Б.31	Социология	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-7	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.29	Культурология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.32	История горного дела	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.34	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.34	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.10	Информатика	
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.Б.20	Материаловедение	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.33	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.29	Культурология	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Медиакультура	
ОПК-4	готовностью с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр	ОПК
Б1.Б.07	Математика	
Б1.Б.08	Физика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.09	Геология	
Б1.Б.11	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.12	Химия	
Б1.Б.35	Рациональное использование природных ресурсов	
Б1.Б.40	Геометрия недр	
Б1.Б.41	Геометризация месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.01.02	Горнопромышленная геология	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Управление геомеханическими процессами	
ОПК-5	готовностью использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов	ОПК
Б1.Б.09	Геология	
Б1.Б.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.Б.23	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.Б.25	Основы горного дела	
Б1.Б.25.03	Строительная геотехнология	
Б1.Б.40	Геометрия недр	
Б1.Б.41	Геометризация месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.01.02	Горнопромышленная геология	
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	готовностью использовать научные законы и методы при оценке состояния окружающей среды в сфере функционирования производств по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.Б.22	Аэрология горных предприятий	
Б1.Б.25	Основы горного дела	
Б1.Б.25.01	Подземная разработка МПИ	
Б1.Б.25.02	Открытая разработка МПИ	
Б1.Б.27	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.28	Горные машины и оборудование	
Б1.В.ДВ.03.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	умением пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов	ОПК
Б1.Б.10	Информатика	
Б1.Б.38	Дистанционные методы зондирования Земли	
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	способностью выбирать и (или) разрабатывать обеспечение интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также предприятий по строительству и эксплуатации подземных объектов техническими средствами с высоким уровнем автоматизации управления	ОПК
Б1.Б.25	Основы горного дела	
Б1.Б.25.02	Открытая разработка МПИ	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	владением методами анализа, знанием закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных сооружений	ОПК
Б1.Б.15	Механика	
Б1.Б.15.01	Теоретическая механика	
Б1.Б.15.02	Прикладная механика	
Б1.Б.15.03	Соппротивление материалов	
Б1.Б.24	Геомеханика	
Б1.Б.25	Основы горного дела	
Б1.Б.25.02	Открытая разработка МПИ	
Б1.Б.25.03	Строительная геотехнология	
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Управление геомеханическими процессами	
ПСК-4.1	готовностью осуществлять производство маркшейдерско-геодезических работ, определять пространственно-временные характеристики состояния земной поверхности и недр, горно-технических систем, подземных и наземных сооружений и отображать информацию в соответствии с современными нормативными требованиями	ПСК
Б1.Б.27	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.36	Математическая обработка результатов измерений	
Б1.Б.37	Высшая геодезия	
Б1.Б.38	Дистанционные методы зондирования Земли	

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

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

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-4.6	способностью организовывать деятельность подразделений маркшейдерского обеспечения недропользования, в том числе в режиме чрезвычайных ситуаций	ПСК
Б1.В.03	Маркшейдерия	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	владением навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.09	Геология	
Б1.Б.27	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.40	Геометрия недр	
Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.01.02	Горнопромышленная геология	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Управление геомеханическими процессами	
ПК-2	владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр	ПК
Б1.Б.25	Основы горного дела	
Б1.Б.25.01	Подземная разработка МПИ	
Б1.Б.25.02	Открытая разработка МПИ	
Б1.Б.25.03	Строительная геотехнология	
Б1.Б.35	Рациональное использование природных ресурсов	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3	владением основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.09	Геология	
Б1.Б.25	Основы горного дела	
Б1.Б.25.01	Подземная разработка МПИ	
Б1.В.01	Геомеханика подземной разработки МПИ	
Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.01.02	Горнопромышленная геология	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4	готовностью осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ПК
Б1.Б.23	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.Б.37	Высшая геодезия	
Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	
Б1.В.ДВ.01.02	Горнопромышленная геология	
Б1.В.ДВ.03.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ	
Б1.В.ДВ.05.01	Маркшейдерско-геодезические приборы	
Б1.В.ДВ.05.02	Геодезическое инструментоведение	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5	готовностью демонстрировать навыки разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.11	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-6	использованием нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов	ПК
Б1.Б.04	Горное право	
Б1.Б.11	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Управление геомеханическими процессами	
ПК-7	умением определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ПК
Б1.Б.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.37	Высшая геодезия	
Б1.Б.38	Дистанционные методы зондирования Земли	
Б1.Б.39	Геодезия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.40	Геометрия недр	
Б1.Б.41	Геометризация месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.02	Маркшейдерское черчение	
Б1.В.03	Маркшейдерия	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория ошибок и уравнивательные вычисления	
Б1.В.ДВ.03.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ	
Б1.В.ДВ.03.02	Теория уравнивания геодезических построений	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-8	готовностью принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством	ПК
Б1.Б.38	Дистанционные методы зондирования Земли	
Б1.В.ДВ.04.01	Применение ЭВМ в маркшейдерском деле	
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерные технологии в маркшейдерском деле	
Б1.В.ДВ.05.01	Маркшейдерско-геодезические приборы	
Б1.В.ДВ.05.02	Геодезическое инструментоведение	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-9	владением методами геолого-промышленной оценки месторождений полезных ископаемых, горных отводов	ПК
Б1.Б.09	Геология	
Б1.Б.41	Геометризация месторождений полезных ископаемых	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-10	владением законодательными основами недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений	ПК
Б1.Б.04	Горное право	
Б1.Б.11	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.Б.22	Аэрология горных предприятий	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-11	способностью разрабатывать и доводить до исполнителей наряды и задания на выполнение горных, горно-строительных и буровзрывных работ, осуществлять контроль качества работ и обеспечивать правильность выполнения их исполнителями, составлять графики работ и перспективные планы, инструкции, сметы, заявки на материалы и оборудование, заполнять необходимые отчетные документы в соответствии с установленными формами	ПК
Б1.Б.04	Горное право	
Б1.Б.23	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.Б.42	Маркшейдерская документация	
Б1.В.03	Маркшейдерия	
Б1.В.ДВ.03.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-12	готовностью оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства	ПК
Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.Б.27	Геодезия и маркшейдерия	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-13	умением выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	ПК
Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-14	готовностью участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	ПК
Б1.Б.17	Теплотехника	
Б1.Б.18	Электротехника	
Б1.Б.28	Горные машины и оборудование	
Б1.Б.39	Геодезия	
Б1.Б.42	Маркшейдерская документация	
Б1.В.ДВ.02.01	Анализ точности маркшейдерских работ	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория ошибок и уравнивательные вычисления	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Теория уравнивания геодезических построений	
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-15	умением изучать и использовать научно-техническую информацию в области эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.Б.39	Геодезия	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-16	готовностью выполнять экспериментальные и лабораторные исследования, интерпретировать полученные результаты, составлять и защищать отчеты	ПК
Б1.Б.16	Гидромеханика	
Б1.Б.20	Материаловедение	
Б1.В.ДВ.02.01	Анализ точности маркшейдерских работ	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-17	готовностью использовать технические средства опытно-промышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.27	Геодезия и маркшейдерия	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-18	владением навыками организации научно-исследовательских работ	ПК
Б1.Б.36	Математическая обработка результатов измерений	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: проектная		
ПК-19	готовностью к разработке проектных инновационных решений по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-20	умением разрабатывать необходимую техническую и нормативную документацию в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические, методические и иные документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ	ПК
Б1.Б.04	Горное право	
Б1.Б.11	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.Б.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.Б.27	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.36	Математическая обработка результатов измерений	
Б1.Б.41	Геометризация месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.03	Маркшейдерия	
Б1.В.ДВ.05.01	Маркшейдерско-геодезические приборы	
Б1.В.ДВ.05.02	Геодезическое инструментоведение	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Управление геомеханическими процессами	
ПК-21	готовностью демонстрировать навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.11	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.23	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.В.03	Маркшейдерия	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-22	готовностью работать с программными продуктами общего и специального назначения для моделирования месторождений твердых полезных ископаемых, технологий эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, при строительстве и эксплуатации подземных объектов, оценке экономической эффективности горных и горно-строительных работ, производственных, технологических, организационных и финансовых рисков в рыночных условиях	ПК
Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Анализ точности маркшейдерских работ	
Б1.В.ДВ.04.01	Применение ЭВМ в маркшейдерском деле	
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерные технологии в маркшейдерском деле	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-3
Б1.Б.02	Философия	ОК-2
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОПК-2
Б1.Б.04	Горное право	ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПСК-4.2
Б1.Б.05	Экономическая теория	ОК-4
Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства	ОК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-22
Б1.Б.07	Математика	ОК-1; ОПК-4
Б1.Б.08	Физика	ОК-1; ОПК-4
Б1.Б.09	Геология	ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-9
Б1.Б.10	Информатика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.11	Горнопромышленная экология	ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.12	Химия	ОК-1; ОПК-4
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОК-1; ПК-7
Б1.Б.15	Механика	ОПК-9
Б1.Б.15.01	Теоретическая механика	ОПК-9
Б1.Б.15.02	Прикладная механика	ОПК-9
Б1.Б.15.03	Сопrotивление материалов	ОПК-9
Б1.Б.16	Гидромеханика	ОК-1; ПК-16
Б1.Б.17	Теплотехника	ОК-1; ПК-14
Б1.Б.18	Электротехника	ОК-1; ПК-14
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-1; ПК-20
Б1.Б.20	Материаловедение	ОПК-1; ПК-16
Б1.Б.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-15; ПК-20
Б1.Б.22	Аэрология горных предприятий	ОПК-6; ПК-10
Б1.Б.23	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-5; ПК-4; ПК-11; ПК-21
Б1.Б.24	Геомеханика	ОПК-9
Б1.Б.25	Основы горного дела	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.25.01	Подземная разработка МПИ	ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.25.02	Открытая разработка МПИ	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.25.03	Строительная геотехнология	ОПК-5; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-19
Б1.Б.27	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-6; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-20; ПСК-4.1
Б1.Б.28	Горные машины и оборудование	ОПК-6; ПК-14
Б1.Б.29	Культурология	ОК-6; ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.30	Правоведение	ОК-5
Б1.Б.31	Социология	ОК-6
Б1.Б.32	История горного дела	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.33	Русский язык и культура речи	ОПК-2
Б1.Б.34	Физическая культура и спорт	ОК-8; ОК-9
Б1.Б.35	Рациональное использование природных ресурсов	ОПК-4; ПК-2; ПСК-4.2
Б1.Б.36	Математическая обработка результатов измерений	ПК-18; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.3; ПСК-4.5
Б1.Б.37	Высшая геодезия	ПК-4; ПК-7; ПСК-4.1
Б1.Б.38	Дистанционные методы зондирования Земли	ОПК-7; ПК-7; ПК-8; ПСК-4.1
Б1.Б.39	Геодезия	ПК-7; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.40	Геометрия недр	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.4; ПСК-4.5
Б1.Б.41	Геометризация месторождений полезных ископаемых	ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.4
Б1.Б.42	Маркшейдерская документация	ПК-11; ПК-14; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-14; ПК-16; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.6
Б1.В.01	Геомеханика подземной разработки МПИ	ПК-3; ПСК-4.1; ПСК-4.2
Б1.В.02	Маркшейдерское черчение	ПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3
Б1.В.03	Маркшейдерия	ПК-7; ПК-11; ПК-20; ПК-21; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПСК-4.1; ПСК-4.4
Б1.В.ДВ.01.02	Горнопромышленная геология	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПСК-4.1; ПСК-4.4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Анализ точности маркшейдерских работ	ПК-14; ПК-16; ПК-22; ПСК-4.2; ПСК-4.3
Б1.В.ДВ.02.02	Теория ошибок и уравнивательные вычисления	ПК-7; ПК-14; ПСК-4.1; ПСК-4.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ	ОПК-6; ПК-4; ПК-7; ПК-11; ПСК-4.2; ПСК-4.3
Б1.В.ДВ.03.02	Теория уравнивания геодезических построений	ПК-7; ПК-14; ПСК-4.1; ПСК-4.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Применение ЭВМ в маркшейдерском деле	ПК-8; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерные технологии в маркшейдерском деле	ПК-8; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Маркшейдерско-геодезические приборы	ПК-4; ПК-8; ПК-20; ПСК-4.3
Б1.В.ДВ.05.02	Геодезическое инструментоведение	ПК-4; ПК-8; ПК-20; ПСК-4.3
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
Б2.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-5; ОПК-7; ПК-14
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-22; ПСК-4.1
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-17; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
Б2.В	Вариативная часть	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
ФТД	Факультативы	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-6; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.2
ФТД.В		ОПК-3; ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-6; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.2
ФТД.В.01	Медиакультура	ОПК-3
ФТД.В.02	Управление геомеханическими процессами	ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-6; ПК-20; ПСК-4.1; ПСК-4.2

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

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс								
			Контроль	Академические часы							Дней	Контроль	Академические часы							Дней	Контроль	Академические часы							Дней	Академические часы											
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР			Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р			СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.		ВНК Р	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР		
ИТОГО (с факультативами)				356								10		793								20		651								10		1900							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				356										793										651										1900							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часовед)																																		44							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		221.1							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				356	96.2	28	6	48	4.2	269.8			793	109.3	42	20	36	11.3	650.4	33.3			651	25.6		4	12	9.6	575	50.4			1900	221.1	70	30	96	25.1	1495.2		
1	Ф.1.В.01	История		48	12.6	+		8	0.6	30.4		Ж	101	+	3		2	2.3	88	8.7		Ж								Ж	144	16.9	+		10	2.9	118.4				
2	Ф.1.В.05	Иностранный язык		44	10			10		3+		Ж	72	10.1			10	0.1	58	3.9		Ж	84	2.1			2	0.1	58	3.9		Ж(Ж)	180	22.2			22	0.2	150		
3	Ф.1.В.07	Математика		101	19.2	8		10	1.2	81.8		Ж	122	19.6	10		8	1.6	98.5	3.9		Ж	187	+	3		2	2.3	12+	8.7		Ж Ж	880	43.1	18		20	5.1	304.3		
4	Ф.1.В.08	Физика		74	19.5	10	6	2	1.5	54.5		Ж	122	19.3	8	8	2	1.3	88.8	3.9		Ж	128	+	3		2	2.3	115	8.7		Ж Ж	824	43.1	18	1+	6	5.1	268.3		
5	Ф.1.В.09	География		48	13.2	8	+		1.2	34.8		Ж	48	13.2	8	+		1.2	34.8			Ж	80	2.1		2		0.1	54	3.9		Ж	108	15.3	8	6		1.3	88.8		
6	Ф.1.В.10	Информатика		48	12.6	+		8	0.6	30.4		Ж	101	+	3		2	2.3	87.7	9		Ж							Ж	144	16.9	+		10	2.9	118.1					
7	Ф.1.В.12	Финансы										Ж	88	14.9	6	8		0.9	54.1			Ж	111	+	3		2	2.3	58	8.7		Ж	180	19.2	6	10		3.2	152.1		
8	Ф.1.В.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика		61	12.3	2		10	0.3	38.7		Ж(Ж)	84	10.4	2		8	0.4	79.7	3.9		Ж	71	+	3		2	2.3	58	8.7		Ж Ж(Ж)	218	27	+		20	3	176.4		
9	Ф.1.В.25	Русский язык и культура речи										Ж	28	8.6	+	+	0.6	19.4			Ж	44	2.1			2	0.1	38	3.9		Ж	72	10.7	+		6	0.7	57.4			
10	Ф.1.В.24	Визуальная культура и спорт										Ж	88	+	6	+	0.6	31.4			Ж	88	2.1			2	0.1	30	3.9		Ж	72	6.7	+		2	0.7	61.4			
11	Ф.1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту										Ж	88	+		+		32			Ж	282	2.1			2	0.1	286	3.9		Ж	828	6.1			6	0.1	318			
12	Ф.1.В.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту										Ж	88	+		+		32			Ж	282	2.1			2	0.1	286	3.9		Ж	828	6.1			6	0.1	318			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Ж(Ж) Ж(Ж) Ж(Ж)									Ж(Ж) Ж(Ж) Ж(Ж)									Ж(Ж) Ж(Ж) Ж(Ж)									
ПРАКТИКИ																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																									
КАНИКУЛЫ																																									

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	Зачет			
ИТОГО (с факультативами)				50	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.часовед)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			93,7	50	ТО: 34 З: 7		
1	Ф1.В.01	История	8,7	4		22	1
2	Ф1.В.02	Иностранный язык	7,8	5		19	12
3	Ф1.В.03	Математика	12,6	10		9	12
4	Ф1.В.04	Физика	12,6	9		63	12
5	Ф1.В.05	Геология	3,9	3		26	12
6	Ф1.В.10	Информатика	9	4		20	1
7	Ф1.В.12	Финансы	8,7	5		66	1
8	Ф1.В.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	12,6	6		43	1
9	Ф1.В.22	Русский язык и культура речи	3,9	2		49	1
10	Ф1.В.24	Визуальная культура и спорт	3,9	2		21	1
11	Ф1.В.ДФ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3,9			21	1
12	Ф1.В.ДФ.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	3,9			21	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ			(План)				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ					7		



№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	Зачет			
ИТОГО (с факультативами)				51	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			70,9	44	70:31 3:7		
1	Ф1.В.02	Философия	8,7	4		65	2
2	Ф1.В.05	Иностранный язык	3,9	2		19	12
3	Ф1.В.07	Математика	12,6	11		9	12
4	Ф1.В.08	Физика	3,9	5		63	12
5	Ф1.В.09	Геология	17,4	8		26	12
6	Ф1.В.13	Механика	3,9	3			23
7	Ф1.В.13.01	Теоретическая механика	3,9	3		58	23
8	Ф1.В.17	Геодезия и нивелирование	4	3		26	25
9	Ф1.В.20	Будьтология	3,9	2		38	2
10	Ф1.В.32	История горного дела	3,9	2		26	2
11	Ф1.В.39	Геодезия	8,7	4		26	2
12	ФГД.В.01	Медиакультура	3,9	1		38	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ			(План)	3,9	6	4	
	Б2.Б.01(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)			50		40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			50				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			79,6	47	70:30 3:8		
1	Ф1.В.04	Горное право	3,9	2		26	3
2	Ф1.В.05	Викимедиа теория	8,7	3		69	3
3	Ф1.В.13	Механика	16,5	11			23
4	Ф1.В.13.01	Теоретическая механика	8,7	2		58	23
5	Ф1.В.13.02	Прикладная механика	3,9	6		58	3
6	Ф1.В.13.03	Сопротивление материалов	3,9	3		58	3
7	Ф1.В.16	Гидромеханика	3,9	4		12	3
8	Ф1.В.18	Электромеханика	8,7	4		71	3
9	Ф1.В.23	Основы горного дела	17,4	12			3+
10	Ф1.В.23.01	Подземная разработка ИПН	8,7	6		3+	3
11	Ф1.В.23.02	Открытая разработка ИПН	8,7	6		3+	3
12	Ф1.В.26	Обогащение полезных ископаемых	3,9	3		26	3+
13	Ф1.В.51	Социология	3,9	2		51	3
14	Ф1.В.42	Маршедероая документация	3,9	2		26	3
15	Ф1.В.42	Маршедероая черчение	3,9	2		43	3
16	Ф1.В.42.01.01	Рудничная геология	3,9	2		26	3
17	Ф1.В.42.01.02	Горнопромышленная геология	3,9	2		26	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ			(План)	3,9	3	2	
	БЗ.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3,9	3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ					9,4/6		



№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	Зачет			
ИТОГО (с факультативами)				51	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			57,3	44	ТО: 27 З: 9		
1	Ф1.В.15	Безопасность жизнедеятельности	8,7	4		45	4
2	Ф1.В.17	Теплотехника	3,9	3		59	4
3	Ф1.В.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	3,9	3		26	4
4	Ф1.В.20	Материаловедение	3,9	4		26	4
5	Ф1.В.24	Геомеханика	8,7	4		34	4
6	Ф1.В.25	Основы горного дела	3,9	5			3+
7	Ф1.В.26	Строительная геотехнология	3,9	5		34	4
8	Ф1.В.28	Обогащение полезных ископаемых	8,7	3		26	3+
9	Ф1.В.29	Правоведение	3,9	2		38	4
10	Ф1.В.30	Геометрия недр	3,9	4		26	4
11	Ф1.В.32	Матриейдерия	7,8	12		26	4/56
12	ФГД.В.33	Управление геомеханическими процессами		1		26	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ			(План)	3,9	6	4	
	БД.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3,9	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ					9 4/6		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс											
			Контр.о	Академические часы							Дней	Контр.о	Академические часы							Дней	Контр.о	Академические часы							Дней	Контр.о	Академические часы													
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР			Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р			СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.			ВНК Р	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР				
ИТОГО (с факультативами)					299							12				660							25				952							33				1900						
ИТОГО по ОП (без факультативов)					299							12				660							25				952							33				1900						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часов)																																						44						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																						203,7						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					299											660											636											1594						
1	в.т.в.06	Экономика и менеджмент горного производства		88	8,6	4		4	0,6	27,4			За КР	88	3,1		2	1,1	29	3,9				За	72	2,1		2	0,1	66	3,9		За КР	72	11,7	4		6	1,7	56,4				
2	в.т.в.11	Горнопромышленная экология											За	108	21,2	8	4	8	1,2	86,8				За	72	2,1		2	0,1	66	3,9		За	180	23,3	8	4	10	1,3	152,8				
3	в.т.в.22	Аэрология горных предприятий											За	72	14,9	6		8	0,9	57,1				За	72	2,1		2	0,1	66	3,9		За	144	17	6		10	1	123,1				
4	в.т.в.25	Технология и безопасность взрывных работ		72	13,2	8	4		1,2	58,8			За	78	11	6	4		1	61,1	3,9			За	88	4,3		2	2,3	56	8,7		За	218	28,5	14	10		4,5	174,9				
5	в.т.в.27	Геодезия и маршедерия											За	88	8,6	4		4	0,6	27,4				За	88	2,1		2	0,1	30	3,9		За	72	10,7	4		6	0,7	57,4				
6	в.т.в.28	Горные машины и оборудование		72	13,2	8	4		1,2	58,8			За	78	13,3	8	4		1,3	58,8	3,9			За	104	4,3		2	2,3	91	8,7		За	262	30,8	16	10		4,8	208,6				
7	в.т.в.31	Геомеханика подземной разработки ИПН											За	72	14,9	6		8	0,9	57,1				За	72	4,3		2	2,3	59	8,7		За	144	19,2	6		10	3,2	116,1				
8	в.т.в.35	Маршедерия		108	21,5	10		10	1,5	86,5			ЗаО	148	23,6	10		12	1,6	120,5	3,9			За КР	140	5,3		2	3,3	126	8,7		За КР	888	50,4	20		24	6,4	333				
9	в.т.в.39.01	Применение ЭВМ в маршедерном деле											За	88	10			10	26					ЗаО	72	2,1		2	0,1	66	3,9		ЗаО	108	12,1			12	0,1	92				
10	в.т.в.39.02	Компьютерные технологии в маршедерном деле											За	88	10			10	26					ЗаО	72	2,1		2	0,1	66	3,9		ЗаО	108	12,1			12	0,1	92				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																За(3) ЗаО КР											За(4) За(3) ЗаО КР											За(4) За(6) ЗаО(2) КР(2)						
ПРАКТИКИ																																												
	БЭ.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	Зачет			
ИТОГО (с факультативами)				50	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.наслед)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			66	44	ТО: 27 З: 9		
1	в.г.в.06	Экология и менеджмент горного производства	3.9	2		3+	5
2	в.г.в.11	Горнопромышленная экология	3.9	5		26	5
3	в.г.в.22	Аэрология горных предприятий	3.9	4		26	5
4	в.г.в.23	Технология и безопасность взрывных работ	12.6	6		3+	5
5	в.г.в.27	Геодезия и маршевые работы	3.9	2		26	26
6	в.г.в.28	Горные машины и оборудование	12.6	7		12	5
7	в.г.в.01	Геомеханика подземной разработки ИПН	8.7	4		26	56
8	в.г.в.25	Маршевые работы	12.6	11		26	456
9	в.г.в.04.01	Применение ЭВМ в маршевых работах	3.9	3		43	5
10	в.г.в.04.02	Компьютерные технологии в маршевых работах	3.9	3		43	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Р(2)				
ПРАКТИКИ			(План)	3.9	6	4	
	БЗ.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3.9	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ					9.4/6		



№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	эксг			
ИТОГО (с факультативами)				50	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			74,7	44	ТО: 27 Э: 9		
1	в1.в.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	8,7	5		3+	6
2	в1.в.22	Рациональное использование природных ресурсов	3,9	4		2Б	6
3	в1.в.23	Математическая обработка результатов измерений	3,9	4		2Б	6
4	в1.в.27	Высшая геодезия	12,6	6		2Б	6
5	в1.в.41	Геометризация месторождений полезных ископаемых	8,7	4		2Б	6
6	в1.в.41	Геомеханика подземной разработки. ИПН	3,9	3		2Б	9Б
7	в1.в.41	Маршевые работы	12,6	6		2Б	4ББ
8	в1.в.41.02.01	Анализ точности маршевых работ	8,7	3		2Б	6
9	в1.в.41.02.01	Теория ошибок и вероятностные вычисления	8,7	3		2Б	6
10	в1.в.41.02.01	Маршевые геодезические приборы	7,2	6		2Б	6
11	в1.в.41.02.01	Геодезическое инструментальное дело	7,2	6		2Б	6
12	в.д.в.04(И)	Научно-исследовательская работа	3,9	3		2Б	6
НОРМЫ КОНТРОЛЯ			41				
ПРАКТИКИ			(План)	3,9	6	4	
	в.д.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3,9	6		4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ					9 4/6		



№	Индекс	Наименование	Неделя	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)			21	3/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.наслед.)					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			ТО: 4 Э: 3 / 2		
1	в1.в.э	Дистанционные методы зондирования Земли		25	7
2	в1.в.дв.дв.1	Маршевое дорожное обеспечение безопасности ведения горных работ		25	7
3	в1.в.дв.дв.2	Теория управления геологической структурой		25	7
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>					
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	

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2			4						
		26	+	4						
Вид практики: Производственная практика										
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3			2						
		26	+	2						
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	4			4						
		26	+	4						
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	5			4						
		26	+	4						
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	6			4						
		26	+	4						
Производственная - преддипломная практика	7			8						
		26	+	8						
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская работа	6			2						
		26	+	2						
Итого по факту				28						
Итого по плану				28						

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Маркшейдерия				
КР	5	26		
Экономика и менеджмент горного производства				
КР	5	34		
Геометризация месторождений полезных ископаемых				
КР	6	26		
Геомеханика подземной разработки МПИ				
КР	6	26		
Рациональное использование природных ресурсов				
КР	6	26		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5				
Геодезическое инструментоведение				
КР	6	26		
Маркшейдерско-геодезические приборы				
КР	6	26		

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)/%	з.е.									
				Мин.	Макс.	Факт							
Итого (с Факультетами)				316	347	332	50	51	50	51	50	50	30
Итого по ОП (без Факультетов)				315	345	330	50	50	50	50	50	50	30
Дисциплины (модули)	80%	20%	33,3%	273	285	279	50	44	47	44	44	41	9
Базовая часть				216	240	222	50	44	43	32	26	23	4
Вариативная часть				45	57	57			4	12	18	18	5
Практики	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			43,7			44	41,7	44,6	44	44	44	43,2
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			1275,9			221,1	203,6	202,6	199,1	203,7	192,4	53,4
	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			1325,6			221,1	208,5	202,8	204	203,9	194,7	90,6
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	5	5	3	4	5	2
	ЗАЧЕТ (За)						7	6	8	7	6	7	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	1	1	2		1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										2	4	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			40,36%									
	в интерактивной форме			20,5%									

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

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

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

Дежурство				
-----------	--	--	--	--

Примечания к комиссиям ГЭК				
----------------------------	--	--	--	--



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

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

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии

з.е.	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	50		51		50		51		50		50		30							
Всего	50		51		50		51		50		50		30							
1					Б1.Б.04 Горное право [Зв] ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПСК-4.2		2		Б1.Б.06 Экономика и менеджмент горного производства [Зв, КР] ОК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-22		2		Б1.Б.28 Дистанционные методы обучения Взвм [ЗвО] ОК-7; ПК-7; ПК-8; ПСК-4.1		4					
2	Б1.Б.01 История [Эк] ОК-2; ОК-3		Б1.Б.02 Философия [Эк] ОК-2								Б1.Б.21 Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело [Эк] ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-15; ПК-20		5							
3					Б1.Б.05 Экономическая теория [Эк] ОК-4		3		Б1.Б.21 Горнопромышленная экология [Зв] ОК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-20; ПК-21		5				Б1.В.Д.В.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.3: Маршевые работы обеспечение безопасности ведения горных работ [Эк]		5			
4									Б1.Б.17 Теплотехника [Зв] ОК-1; ПК-14		3		Б1.Б.22 Аэрология горных предприятий [Зв] ОК-6; ПК-10		4		Б1.В.Д.В.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.3: Маршевые работы обеспечение безопасности ведения горных работ [Эк]		5	
5			Б1.Б.03 Иностранный язык [ЗвО] ОК-2		2				Б1.Б.19 Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле [Зв] ОК-1; ПК-20		3		Б1.Б.22 Аэрология горных предприятий [Зв] ОК-6; ПК-10		4		Б1.В.Д.В.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.3: Маршевые работы обеспечение безопасности ведения горных работ [Эк]		5	
6									Б1.Б.15 Механика [Эк, Зв] ОК-9		11		Б1.Б.22 Аэрология горных предприятий [Зв] ОК-6; ПК-10		4		Б1.В.Д.В.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.3: Маршевые работы обеспечение безопасности ведения горных работ [Эк]		5	
7	Б1.Б.03 Иностранный язык [Зв] ОК-2								Б1.Б.20 Материаловедение [Зв] ОК-1; ПК-16		4		Б1.Б.22 Аэрология горных предприятий [Зв] ОК-6; ПК-10		4		Б1.В.Д.В.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.3: Маршевые работы обеспечение безопасности ведения горных работ [Эк]		5	
8									Б1.Б.21 Горнопромышленная экология [Зв] ОК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-20; ПК-21		5		Б1.Б.22 Аэрология горных предприятий [Зв] ОК-6; ПК-10		4		Б1.В.Д.В.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.3: Маршевые работы обеспечение безопасности ведения горных работ [Эк]		5	
9									Б1.Б.22 Аэрология горных предприятий [Зв] ОК-6; ПК-10		4		Б1.Б.22 Аэрология горных предприятий [Зв] ОК-6; ПК-10		4		Б1.В.Д.В.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.3: Маршевые работы обеспечение безопасности ведения горных работ [Эк]		5	
10									Б1.Б.22 Аэрология горных предприятий [Зв] ОК-6; ПК-10		4		Б1.Б.22 Аэрология горных предприятий [Зв] ОК-6; ПК-10		4		Б1.В.Д.В.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.3: Маршевые работы обеспечение безопасности ведения горных работ [Эк]		5	
11									Б1.Б.22 Аэрология горных предприятий [Зв] ОК-6; ПК-10		4		Б1.Б.22 Аэрология горных предприятий [Зв] ОК-6; ПК-10		4		Б1.В.Д.В.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.3: Маршевые работы обеспечение безопасности ведения горных работ [Эк]		5	
12			Б1.Б.07 Математика [Эк, Зв] ОК-1; ОК-4		11				Б1.Б.22 Аэрология горных предприятий [Зв] ОК-6; ПК-10		4		Б1.Б.22 Аэрология горных предприятий [Зв] ОК-6; ПК-10		4		Б1.В.Д.В.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.3: Маршевые работы обеспечение безопасности ведения горных работ [Эк]		5	
13									Б1.Б.22 Аэрология горных предприятий [Зв] ОК-6; ПК-10		4		Б1.Б.22 Аэрология горных предприятий [Зв] ОК-6; ПК-10		4		Б1.В.Д.В.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.3: Маршевые работы обеспечение безопасности ведения горных работ [Эк]		5	
14									Б1.Б.22 Аэрология горных предприятий [Зв] ОК-6; ПК-10		4		Б1.Б.22 Аэрология горных предприятий [Зв] ОК-6; ПК-10		4		Б1.В.Д.В.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.3: Маршевые работы обеспечение безопасности ведения горных работ [Эк]		5	
15	Б1.Б.07 Математика [Эк, Зв] ОК-1; ОК-4								Б1.Б.22 Аэрология горных предприятий [Зв] ОК-6; ПК-10		4		Б1.Б.22 Аэрология горных предприятий [Зв] ОК-6; ПК-10		4		Б1.В.Д.В.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.3: Маршевые работы обеспечение безопасности ведения горных работ [Эк]		5	
16									Б1.Б.22 Аэрология горных предприятий [Зв] ОК-6; ПК-10		4		Б1.Б.22 Аэрология горных предприятий [Зв] ОК-6; ПК-10		4		Б1.В.Д.В.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.3: Маршевые работы обеспечение безопасности ведения горных работ [Эк]		5	
17									Б1.Б.22 Аэрология горных предприятий [Зв] ОК-6; ПК-10		4		Б1.Б.22 Аэрология горных предприятий [Зв] ОК-6; ПК-10		4		Б1.В.Д.В.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.3: Маршевые работы обеспечение безопасности ведения горных работ [Эк]		5	
18									Б1.Б.22 Аэрология горных предприятий [Зв] ОК-6; ПК-10		4		Б1.Б.22 Аэрология горных предприятий [Зв] ОК-6; ПК-10		4		Б1.В.Д.В.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.3: Маршевые работы обеспечение безопасности ведения горных работ [Эк]		5	
19									Б1.Б.22 Аэрология горных предприятий [Зв] ОК-6; ПК-10		4		Б1.Б.22 Аэрология горных предприятий [Зв] ОК-6; ПК-10		4		Б1.В.Д.В.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.3: Маршевые работы обеспечение безопасности ведения горных работ [Эк]		5	
20			Б1.Б.08 Физика [Зв] ОК-1; ОК-4		5				Б1.Б.22 Аэрология горных предприятий [Зв] ОК-6; ПК-10		4		Б1.Б.22 Аэрология горных предприятий [Зв] ОК-6; ПК-10		4		Б1.В.Д.В.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.3: Маршевые работы обеспечение безопасности ведения горных работ [Эк]		5	
21									Б1.Б.22 Аэрология горных предприятий [Зв] ОК-6; ПК-10		4		Б1.Б.22 Аэрология горных предприятий [Зв] ОК-6; ПК-10		4		Б1.В.Д.В.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.3: Маршевые работы обеспечение безопасности ведения горных работ [Эк]		5	
									Б1.Б.25 Основы горного дела [Эк]		5		Б1.Б.41 Геометризация		5		Б1.В.Д.В.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.3: Маршевые работы обеспечение безопасности ведения горных работ [Эк]		5	



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.
40			Б1.Б.01(У) [Зв] Ок-3; Ок-7	2	Б1.Б.31 Социология [Зв] Ок-6	2					пк-4; пк-8; пк-20; пск-4.3			
41														
42					Б1.Б.42 История дерева документация [Зв] пк-11; пк-14; пск-4.1; пск-4.2; пск-4.3	2			Б1.В.Д.В.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.4: Применение ЭВМ в ишришей дереом деле [ЗаО] пк-8; пк-22; пск-4.1; пск-4.2; пск-4.3	3	Б1.Б.02(Н) научно-исследова тельская работа [ЗаО] Опк-1; Опк-5; Опк-6; пк-13; пк-15; пк-16; пк-17; пк-18; пк-19; пк-20; пк-22; пск-4.1	3		
43	Б1.Б.34 математическая геометрия, инженерная и компьютерная графика [Зв, ЗаО] Ок-1; пк-7	6	Б1.Б.39 Геодезия [Эв] пк-7; пк-14; пк-15	4										
44					Б1.В.02 История дереом черчение [ЗаО] пк-7; пск-4.1; пск-4.2; пск-4.3	2								
45														
46					Б1.В.Д.В.01.03 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.3: Рудничная геология [Зв] пк-3; пк-4; пск-4.1; пск-4.4	2	Б1.Б.03(П) Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков [ЗаО] Опк-3; Опк-6; Опк-7; пк-1; пк-2; пк-17; пк-22; пск-4.1; пск-4.2; пск-4.3; пск-4.4	6	Б1.Б.03(П) Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков [ЗаО] Опк-3; Опк-6; Опк-7; пк-1; пк-2; пк-17; пк-22; пск-4.1; пск-4.2; пск-4.3; пск-4.4	6	Б1.Б.03(П) Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков [ЗаО] Опк-3; Опк-6; Опк-7; пк-1; пк-2; пк-17; пк-22; пск-4.1; пск-4.2; пск-4.3; пск-4.4	6		
47	Б1.Б.33 Русский язык и культура речи [Зв] Опк-2	2	Б1.Б.01(У) Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследова тельской деятельности [ЗаО] Опк-5; Опк-7; пк-14	6										
48														
49	Б1.Б.34 Дизайнерская культура и спорт [Зв] Ок-8; Ок-9	2			Б1.Б.03(П) Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков [ЗаО] Опк-3; Опк-6; Опк-7; пк-1; пк-2; пк-17; пк-22; пск-4.1; пск-4.2; пск-4.3; пск-4.4	3								
50														
51			ВТД.В.01 История культуры [Зв] Опк-3	1			ВТД.В.02 Управление геометрическими процессами [Зв] Опк-4; Опк-9; пк-1; пк-6; пк-20; пск-4.1; пск-4.2	1						

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