

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" (ДВФУ)  
Инженерная школа

**УТВЕРЖДАЮ**  
Проректор по учебной и воспитательной работе  
Шуштин А. Н.  
" 20 " 2016 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

Горное дело

Подземная разработка рудных месторождений

**Кафедра:** Горного дела и комплексного освоения георесурсов


**Факультет:** ИШ

Квалификация: горный инженер (специалист)
Форма обучения: заочная
Срок обучения: бл бм
<b>Виды деятельности</b>
- производственно-технологическая;
- проектная.


Год начала подготовки	2015
Образовательный стандарт	1298
	17.10.2016

**СОГЛАСОВАНО**

начальник отдела образовательных программ ДКУР

 / Жилина Е. В./

начальник УМУ ИШ

 / Сумская К. В./

руководитель образовательной программы

 / Николаичук Н. А./

21.05.04

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 08-16 от 27.10.2016

# 1. Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52										
І															Э	Э	К	К																													К	К	К	К	К	К	К	К	К							
ІІ											Э	Э					К	К																																	У	У			К	К	К	К	К	К	К	К
ІІІ							Э	Э	Э	Э							К	К													Э	Э	Э	Э							У	У									К	К	К	К	К	К	К	К				
ІV							Э	Э	Э	Э							К	К													Э	Э	Э	Э												П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К					
V							Э	Э	Э	Э							К	К													Э	Э	Э	Э													П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К				
VI							Э	Э	Э	Э							К	К													Э	Э	Э	Э														П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К			
VII	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	Д	Д	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=										

# 2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Итого
	Теоретическое обучение	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>33</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>31</b>		196
Э	Экзаменационные сессии	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>		40
У	Учебная практика		<b>2</b>	<b>2</b>					4
П	Производственная практика				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	28
Д	Дипломные работы или проекты							<b>4</b>	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР							<b>2</b>	2
К	Каникулы	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	64
<b>Итого</b>		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>26</b>	338
Студентов			12						
Групп			1						







Индекс	Наименование	126 127 128 129 130 131 147 148 149 150 151 152 168 169 170 171 172 173															184	###	186,00	187	188	189	190		191		
		Курс 5					Курс 6					Курс 7											Закрепленная кафедра			Компетенции	
		Часов					Часов					Часов											Код	Наименование			
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр											СР
Б1.Б.17	Химия																			36			2		106	Общей, неорганической и элементоорг	ОПК-4
Б1.Б.18	Теоретические основы физики																			36		20%			104	Общей и экспериментальной физики	ОК-7
Б1.Б.19	Физика																			36		43,8%	12		104	Общей и экспериментальной физики	ОК-7
Б1.Б.20	Теоретическая механика																			36		35,7%			54	Механики и математического моделирс	ОК-7
Б1.Б.21	Сопротивление материалов																			36		60%			54	Механики и математического моделирс	ОК-7
Б1.Б.22	Прикладная механика																			36		60%			54	Механики и математического моделирс	ОК-7
Б1.Б.23	Геомеханика																			36		33,3%			46	Горного дела и комплексного освоения	ОПК-9; ПК-1
Б1.Б.24	Гидромеханика																			36		33,3%			41	Инженерных систем зданий и сооруже	ОК-7
Б1.Б.25	Геология																			36		13,3%	8		42	Геологии, геофизики и геоэкологии	ОПК-4, 5; ПК-1
Б1.Б.26	Теплотехника																			36		42,9%			61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОК-7
Б1.Б.27	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле																			36		33,3%			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-6, 20
Б1.Б.28	Материаловедение																			36		50%			48	Материаловедения и технологии матер	ОК-7
Б1.Б.29	Основы горного дела	20		16	167	13	6													36		43,5%	16		46	Горного дела и комплексного освоения	ПК-3, 19
Б1.Б.30	Геодезия																			36					46	Горного дела и комплексного освоения	ПК-7, 20
Б1.Б.31	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело																			36		33,3%			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОК-9; ПК-21
Б1.Б.32	Технология и безопасность взрывных работ																			36		42,9%	8		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-4, 20
Б1.Б.33	Горные машины и оборудование																			36		33,3%			46	Горного дела и комплексного освоения	ПК-8
Б1.Б.34	Обогащение полезных ископаемых																			36					46	Горного дела и комплексного освоения	ОПК-4; ПК-3





Индекс	Наименование	Курс 5															Курс 6					Курс 7					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Аудт (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Часов							Часов							Часов					Код	Наименование												
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль			ЗЕТ											
		126	127	128	129	130	131	132	147	148	149	150	151	152	153	168	169	170	171	172			173											
Б1.Б.35	Горнопромышленная экология																							36		25%			42	Геологии, геофизики и геоэкологии	ОПК-6; ПК-2			
Б1.Б.36	Горное дело и окружающая среда																							36		25%			43	Безопасности жизнедеятельности в тех	ОПК-6; ПК-5			
Б1.Б.37	Физика горных пород																							36					46	Горного дела и комплексного освоения	ОПК-4, 9			
Б1.Б.38	Электротехника																							36		33.3%			55	Электроэнергетики и электротехники	ОК-7			
Б1.Б.39	Электрооборудование и электроснабжение подземных сооружений																							36		50%	4		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-8; ПК-8			
Б1.Б.40	Аэрология горных предприятий	12		12	183	9	6																	36		50%	12		46	Горного дела и комплексного освоения	ОПК-6, 8			
Б1.Б.41	Структура и организация производства на горном предприятии																							36		50%			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-3; ПК-4			
Б1.Б.42	История отрасли																							36		75%	4		46	Горного дела и комплексного освоения	ОК-7; ОПК-5			
Б1.Б.43	Дисциплины специализации № 2	24		48	585	27	19																	-		54.3%	62							
Б1.Б.43.1	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	8		16	291	9	9																	36		44.4%	38		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПСК-2.2, 2.4, 2.5			
Б1.Б.43.2	Процессы подземной разработки рудных месторождений	8		12	187	9	6																	36		60%	8		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-3; ПСК-2.2, 2.6			
Б1.Б.43.3	Физико-химическая геотехнология	8		20	107	9	4																	36		66.7%	16		46	Горного дела и комплексного освоения	ПСК-2.2, 2.4			
*																																		
Б1.В	Вариативная часть	28	8	30	380	22	13	46																-		51.4%	62							
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	20	8	12	266	18	9	46																-		43.9%	40							
Б1.В.ОД.1	Вентиляция подземных сооружений	8		12	151	9	5																	36		60%	8		46	Горного дела и комплексного освоения	ПК-1, 20			
Б1.В.ОД.2	Маркшейдерское дело	12	8		115	9	4																	36					46	Горного дела и комплексного освоения	ПК-7, 22			
Б1.В.ОД.3	Управление состоянием массива																							36		33.3%	6		46	Горного дела и комплексного освоения	ОПК-7, 9; ПК-22			
Б1.В.ОД.4	Управление качеством руд при добыче																							36		33.3%			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-2; ПСК-2.3			









		126	127	128	129	130	131	147	148	149	150	151	152	168	169	170	171	172	173	184	186,000	187	188	189	190					191			
Индекс	Наименование	Курс 5						Курс 6						Курс 7						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции						
		Часов						Часов						Часов											Код	Наименование							
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ														
		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ																				
Б2.П	Производственная практика	4		216			6	6		324			9	14		756			21												46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-1, 4, 6; ПСК-2.1
Б2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	Баз																		36	1,50										46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-1, 4, 6; ПСК-2.1
Б2.П.2	Технологическая практика	Баз	4		216															36	1,50										46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ПСК-2.2
Б2.П.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	Баз						6		324			9							36	1,50										46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-19, 20, 21, 22; ПСК-2.4
Б2.П.4	Преддипломная практика	Баз												14		756			21	36	1,50										46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-1, 2, 3, 5, 6, 7, 20, 22; ПСК-2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6
*																																	
Индекс	Наименование	Неделя			Часов			Неделя			Часов			Неделя			Часов			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.									Компетенции			
Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ														
Б3	Государственная итоговая аттестация													6						9	-												
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена													2						97	9	3	-										
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													2						97	9	3	36								46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 19, 20, 21, 22; ПСК-2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6
*																																	
Индекс	Наименование	Неделя			Часов			Неделя			Часов			Неделя			Часов			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								Компетенции				
Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ														
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР													4		216				6													
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз												4		216				6	36	1,50									46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 19, 20, 21, 22; ПСК-2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6
*																																	
Индекс	Наименование	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.									Компетенции			
ФТД	Факультативы	12		4	120	8	4	16		8	112	8	4																				
ФТД.1	Подземная разработка пластовых месторождений	8		4	56	4	2	8		4	56	4	2									36								46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-2, 3	
ФТД.2	Комплексное освоение недр	4			64	4	2															36								46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-2, 3; ПСК-2.3	
ФТД.3	Компьютерное моделирование пластовых месторождений																					36								46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-7; ПК-22	
ФТД.4	Проектирование шахт							8		4	56	4	2									36								46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-19, 20	
*																																	



1	2	3	4	153,0	154	155	156	157	158,0	159	160	161	162	174,0	175	176	177	178	179,0	180	181	182	183	184	###	186,0	187	188	189	190	191			
Индекс	Курсы обучения		Курс 6												Курс 7												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд. (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Дней на сессию/наим. сессии		Зимняя сессия						Летняя сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия											Код	Наименование	
	Наименование		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР								
	Резерв времени		83,0						28,0						432,0																			
Начало сессии/неделя		14 октября 2014 г.						23 марта 2015 г.						30																				
Конец сессии		7 ноября 2014 г.						14 апреля 2015 г.						33																				
Итого	62,0	44	610	6	76,0	42	689	12																		-	44.8%	270	6					
Итого по ООП (без факультативов)	62,0	44	610	6	60,0	34	577	10																		-	44.8%	270	6					
Б=81% В=19% ДВ(от В)=37.2%																																		
Итого по блоку Б1	62,0	44	610	6	60,0	34	577	10																		-	44.9%	270	6					
Б=81% В=19% ДВ(от В)=37.2%																																		
Б1	Дисциплины (модули)	62,0	44	610	6	60,0	34	577	10																	-	44.9%	270	6					
Б1.Б	Базовая часть	44,0	24	342	4	32,0	20	281	5																	36	43.3%	208	6					
Б1.Б.1	История																									36	33.3%	4	65	Отечественной истории и архивоведен	ОК-3; ОПК-3			
Б1.Б.2	Философия																									36	20%	2	66	Философии	ОК-2, 1			
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи																									36	100%	2	76	Русского языка и литературы	ОК-7; ОПК-2			
Б1.Б.4	Иностранный язык																									36	100%	32	78	Профессионально-ориентированных и	ОПК-2			
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности																									36	71.4%	2	43	Безопасности жизнедеятельности в тех	ОК-9			
Б1.Б.6	Физическая культура и спорт																									36			21	Методики преподавания циклических и	ОК-8			
Б1.Б.7	Горное право																									36			46	Горного дела и комплексного освоения	ОК-5, 6			
Б1.Б.8	Экономика																									36	50%	4	9	Экономической теории	ОК-4			
Б1.Б.9	Экономика и менеджмент горного производства	12,0	8	84								з														36	40%		8	Экономики и организации производства	ОК-4			
Б1.Б.10	Математический анализ																									36	50%	10	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-7			
Б1.Б.11	Линейная алгебра и аналитическая геометрия																									36	33.3%	4	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-7			
Б1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика																									36	50%		95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-7			
Б1.Б.13	Начертательная геометрия и инженерная графика																									36	69.2%	14	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОК-7			
Б1.Б.14	Основы современных образовательных технологий																									36	100%	6	6	Педагогической психологии	ОК-7			
Б1.Б.15	Информатика в горном деле																									36	60%		115	Информационных систем управления	ОПК-1, 7			
Б1.Б.16	Компьютерная графика в горном деле																									36	100%		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7, 22			
Б1.Б.17	Химия																									36		2	106	Общей, неорганической и элементоорг	ОПК-4			





Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим. сессии Наименование Резерв времени	153,0 154 155 156 157 158,0 159 160 161 162 174,0 175 176 177 178 179,0 180 181 182 183															184	###	186,0	187	188	189	190		191		
		Курс 6					Курс 7					Закрепленная кафедра		Компетенции													
		25,0					48,0					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме							Итого часов в электронной форме	Код		Наименование	
		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль																Лек
83,0					28,0					432,0																	
Б1.5.18	Теоретические основы физики																			36		20%			104	Общей и экспериментальной физики	ОК-7
Б1.5.19	Физика																			36		43.8%	12		104	Общей и экспериментальной физики	ОК-7
Б1.5.20	Теоретическая механика																			36		35.7%			54	Механики и математического моделир	ОК-7
Б1.5.21	Сопротивление материалов																			36		60%			54	Механики и математического моделир	ОК-7
Б1.5.22	Прикладная механика																			36		60%			54	Механики и математического моделир	ОК-7
Б1.5.23	Геомеханика	8,0		4	60		8,0		4	123	э								36		33.3%			46	Горного дела и комплексного освоения	ОПК-9; ПК-1	
Б1.5.24	Гидромеханика																			36		33.3%			41	Инженерных систем зданий и сооруже	ОК-7
Б1.5.25	Геология																			36		13.3%	8		42	Геологии, геофизики и геоэкологии	ОПК-4, 5; ПК-1
Б1.5.26	Теплотехника																			36		42.9%			61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОК-7
Б1.5.27	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле																			36		33.3%			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-6, 20
Б1.5.28	Материаловедение																			36		50%			48	Материаловедения и технологии матер	ОК-7
Б1.5.29	Основы горного дела																			36		43.5%	16		46	Горного дела и комплексного освоения	ПК-3, 19
Б1.5.30	Геодезия																			36					46	Горного дела и комплексного освоения	ПК-7, 20
Б1.5.31	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело																			36		33.3%			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОК-9; ПК-21
Б1.5.32	Технология и безопасность взрывных работ																			36		42.9%	8		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-4, 20
Б1.5.33	Горные машины и оборудование	8,0		4	123	э													36		33.3%			46	Горного дела и комплексного освоения	ПК-8	
Б1.5.34	Обогащение полезных ископаемых																			36					46	Горного дела и комплексного освоения	ОПК-4; ПК-3
Б1.5.35	Горнопромышленная экология																			36		25%			42	Геологии, геофизики и геоэкологии	ОПК-6; ПК-2
Б1.5.36	Горное дело и окружающая среда																			36		25%			43	Безопасности жизнедеятельности в тех	ОПК-6; ПК-5
Б1.5.37	Физика горных пород																			36					46	Горного дела и комплексного освоения	ОПК-4, 9





7:4 1 2 3 4 48,0 49 50 51 52 53,0 54 55 56 57 69,0 70 71 72 73 74,0 75 76 77 78 90,0 91 92 93 94 95,0 96 97 98 99 111,0 112 113 114 115 116,0 117 118 119 120 132,0 133 134 135 136 137,0 138 139 140 141

Индекс	Наименование	Распределение по курсам																																																				
		Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5																																
		Зимняя сессия					Летняя сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия																											
		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль																		
	Резерв времени	38,0					17,0					39,0					56,0					81,0					69,0					69,0					54,0					96,0					43,0							
185	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору																																																				
187	Элективные курсы по физической культуре и спорту																																																					
188																																																						
189																																																						
191		Б1.В.ДВ.1																																																				
192	1	Открытые горные работы																																																				
193																																																						
194																																																						
195	2	Рациональное использование недр и охрана природных ресурсов																																																				
196	*																																																					
198	Б1.В.ДВ.2																																																					
199	1	Транспортные машины																																																				
200																																																						
201																																																						
202	2	Транспортные системы горных предприятий																																																				
203	*																																																					
205	Б1.В.ДВ.3																																																					
206	1	Строительство и реконструкция горных предприятий																																																				
207																																																						
208																																																						
209	2	Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений																																																				
210	*																																																					
213	ДВ*																																																					
215	Индекс	Наименование																																																				
216																																																						
217	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																																				
219	Б2.У	Учебная практика																																																				
220	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)				Баз																																																
221	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)				Баз																																																
222	*																																																					
224	Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																																				
225	*																																																					
227	Б2.П	Производственная практика																																																				
228	Б2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности.				Баз																																																
229	Б2.П.2	Технологическая практика				Баз																																																
230	Б2.П.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности				Баз																																																
231	Б2.П.4	Преддипломная практика				Баз																																																
232	*																																																					
234	Индекс	Наименование																																																				
235																																																						
236	Б3	Государственная итоговая аттестация																																																				
238	Индекс	Наименование																																																				
239																																																						
240	Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																																																				
241	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																																				
242																																																						
243																																																						

			153,0	154	155	156	157	158,0	159	160	161	162	174,0	175	176	177	178	179,0	180	181	182	183	184	###	186,00	187	188	189	190	191	
Индекс	Курсы обучения		Курс 6										Курс 7										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд. (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции	
	Дней на сессию/наим.сессии		Зимняя сессия					Летняя сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия										Код	Наименование		
	25,0		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль									Код
	Наименование		83,0					28,0					432,0					Код	Наименование												
Резерв времени																															
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору																							-		62.2%	22				
	Элективные курсы по физической культуре и спорту																							36					21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-8
Б1.В.ДВ.1																															
1	Открытые горные работы																							36		66.7%	6	46	Горного дела и комплексного освоения	ПК-3; ПСК-2,2, 2,6	
2	Рациональное использование недр и охрана природных ресурсов																							36		66.7%	6	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-5; ПК-2	
*																															
Б1.В.ДВ.2																															
1	Транспортные машины																							36		50%		46	Горного дела и комплексного освоения	ОПК-8; ПК-3	
2	Транспортные системы горных предприятий																							36		50%		46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-8; ПК-3	
*																															
Б1.В.ДВ.3																															
1	Строительство и реконструкция горных предприятий																							36		65.2%	16	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-3, 5; ПСК-2.2	
2	Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений																							36		65.2%	16	46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-3, 5; ПСК-2.2	
*																															
ДВ*																															
Индекс	Наименование																							Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																														
Б2.У	Учебная практика																														
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)		Баз																					36	1,50			42	Геологии, геофизики и геоэкологии	ОПК-4, 5; ПК-1	
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)		Баз																					36	1,50			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7, 20	
*																															
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																														
*																															
Б2.П	Производственная практика																														
Б2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности		Баз																					36	1,50			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-1, 4, 6; ПСК-2.1	
Б2.П.2	Технологическая практика		Баз																					36	1,50			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ПСК-2.2	
Б2.П.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности		Баз																					36	1,50			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-19, 20, 21, 22; ПСК-2.4	
Б2.П.4	Преддипломная практика		Баз																					36	1,50			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-1, 2, 3, 5, 6, 7, 20, 22; ПСК-2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6	
*																															
Индекс	Наименование																							Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
Б3	Государственная итоговая аттестация																							-							
Индекс	Наименование																							Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена												2,0		97	1								-							
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												2,0		97	э								36				46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 19, 20, 21, 22; ПСК-2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6	

7,4	1	2	3	4	48,0	49	50	51	52	53,0	54	55	56	57	69,0	70	71	72	73	74,0	75	76	77	78	90,0	91	92	93	94	95,0	96	97	98	99	111,0	112	113	114	115	116,0	117	118	119	120	132,0	133	134	135	136	137,0	138	139	140	141
		Курсы обучения		Распределение по курсам																																																		
Индекс	Наименование	Дней на сессию/наим.сессии	Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5																															
			Зимняя сессия					Летняя сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия																										
			Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль												
38,0					17,0					39,0					56,0					81,0					69,0					69,0					54,0					96,0					43,0									
244	*																																																					
246	Индекс	Наименование																																																				
247																																																						
248	БЗ.Д	Подготовка и защита ВКР																																																				
249	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз																																																			
250	*																																																					
252	Индекс	Наименование																																																				
253																																																						
254	ФТД	Факультативы													12	56	1																4,0				64	1	8,0			4	56	1										
255																																																						
256	ФТД.1	Подземная разработка пластовых месторождений																																																				
257																																																						
258	ФТД.2	Комплексное освоение недр																																																				
259																																																						
260																																																						
261	ФТД.3	Компьютерное моделирование пластовых месторождений													12	56	з																																					
262																																																						
263																																																						
264	ФТД.4	Проектирование шахт																																																				
265																																																						
266																																																						
267	*																																																					

1	2	3	4	153,0	154	155	156	157	158,0	159	160	161	162	174,0	175	176	177	178	179,0	180	181	182	183	184	###	186,00	187	188	189	190	191					
Индекс	Курсы обучения			Курс 6										Курс 7										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции					
	Дней на сессию/наим. сессии			Зимняя сессия					Летняя сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия										Код	Наименование						
	25,0	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб									Пр	СР	Конт роль		
Наименование			83,0					28,0					432,0					Код		Наименование																
Резерв времени																																				
*																																				
Индекс	Наименование																							Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции								
БЗ.Д	Подготовка и защита ВКР																																			
БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз																						36	1,50			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 19, 20, 21, 22; ПСК-2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6						
*																																				
Индекс	Наименование																							Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции								
ФТД	Факультативы			16,0	8	112	2																		-	46.2%										
ФТД.1	Подземная разработка пластовых месторождений			8,0	4	56	о																		36	33.3%			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-2, 3					
ФТД.2	Комплексное освоение недр																								36				46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-2, 3; ПСК-2.3					
ФТД.3	Компьютерное моделирование пластовых месторождений																								36	100%			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-7; ПК-22					
ФТД.4	Проектирование шахт			8,0	4	56	з																		36	33.3%			46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-19, 20					
*																																				



Индекс	Название практики	Курс(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо-емкость
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<u>План</u>	<b>ИТОГО</b>	<b>234567</b>								
<u>Факт</u>										
<u>План</u>	<b>Учебная практика (У)</b>	<b>23</b>								
<u>Факт</u>										
<u>План</u>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	2								
<u>Факт</u>										
Б2.У.1			42	True	2					
<u>План</u>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	3								
<u>Факт</u>										
Б2.У.2			46	True	2					
<u>План</u>	<b>Производственная практика (П)</b>	<b>4567</b>								
<u>Факт</u>										
<u>План</u>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	4								
<u>Факт</u>										
Б2.П.1			46	True	4					
<u>План</u>	Технологическая практика	5								
<u>Факт</u>										
Б2.П.2			46	True	4					
<u>План</u>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	6								
<u>Факт</u>										
Б2.П.3			46	True	6					
<u>План</u>	Преддипломная практика	7								
<u>Факт</u>										
Б2.П.4			46	True	14					
<u>План</u>	<b>Научно-исследовательская работа (Н)</b>									
<u>Факт</u>										

1	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
	Б1.Б.2	Философия
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	ОК-2	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2	Философия
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3	ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1	История
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4	ОК-4	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.8	Экономика
	Б1.Б.9	Экономика и менеджмент горного производства
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5	ОК-5	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.7	Горное право
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6	ОК-6	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
	Б1.Б.7	Горное право
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7	ОК-7	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
	Б1.Б.3	Русский язык и культура речи
	Б1.Б.10	Математический анализ
	Б1.Б.11	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
	Б1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.13	Начертательная геометрия и инженерная графика
	Б1.Б.14	Основы современных образовательных технологий
	Б1.Б.18	Теоретические основы физики
	Б1.Б.19	Физика
	Б1.Б.20	Теоретическая механика
	Б1.Б.21	Сопrotивление материалов
	Б1.Б.22	Прикладная механика
	Б1.Б.24	Гидромеханика
	Б1.Б.26	Теплотехника
	Б1.Б.28	Материаловедение
	Б1.Б.38	Электротехника

	Б1.Б.42	История отрасли
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.6	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9	ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.31	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10	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
	Б1.Б.15	Информатика в горном деле
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11	ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.3	Русский язык и культура речи
	Б1.Б.4	Иностранный язык
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12	ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.41	Структура и организация производства на горном предприятии
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13	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
	Б1.Б.17	Химия
	Б1.Б.25	Геология
	Б1.Б.34	Обогащение полезных ископаемых
	Б1.Б.37	Физика горных пород
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14	ОПК-5	готовностью использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов

	Б1.Б.25	Геология
	Б1.Б.42	История отрасли
	Б1.В.ДВ.1.2	Рациональное использование недр и охрана природных ресурсов
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15	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
	Б1.Б.35	Горнопромышленная экология
	Б1.Б.36	Горное дело и окружающая среда
	Б1.Б.40	Аэрология горных предприятий
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16	ОПК-7	умением пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов
	Б1.Б.15	Информатика в горном деле
	Б1.В.ОД.3	Управление состоянием массива
	Б1.В.ОД.7	Компьютерное моделирование рудных месторождений
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.3	Компьютерное моделирование пластовых месторождений
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17	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
	Б1.Б.39	Электрооборудование и электроснабжение подземных сооружений
	Б1.Б.40	Аэрология горных предприятий
	Б1.В.ОД.5	Стационарные машины
	Б1.В.ДВ.2.1	Транспортные машины
	Б1.В.ДВ.2.2	Транспортные системы горных предприятий
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18	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
	Б1.Б.23	Геомеханика
	Б1.Б.37	Физика горных пород
	Б1.В.ОД.3	Управление состоянием массива
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19	ПК-1	владением навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов
	Б1.Б.23	Геомеханика
	Б1.Б.25	Геология
	Б1.В.ОД.1	Вентиляция подземных сооружений

	БЗ.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)
	Б2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20	ПК-2	владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр
	Б1.Б.35	Горнопромышленная экология
	Б1.В.ОД.4	Управление качеством руд при добыче
	Б1.В.ДВ.1.2	Рациональное использование недр и охрана природных ресурсов
	БЗ.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Подземная разработка пластовых месторождений
	ФТД.2	Комплексное освоение недр
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21	ПК-3	владением основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов
	Б1.Б.29	Основы горного дела
	Б1.Б.34	Обогащение полезных ископаемых
	Б1.Б.43.2	Процессы подземной разработки рудных месторождений
	Б1.В.ОД.5	Стационарные машины
	Б1.В.ОД.8	Особенности разработки пластовых месторождений
	Б1.В.ДВ.1.1	Открытые горные работы
	Б1.В.ДВ.2.1	Транспортные машины
	Б1.В.ДВ.2.2	Транспортные системы горных предприятий
	Б1.В.ДВ.3.1	Строительство и реконструкция горных предприятий
	Б1.В.ДВ.3.2	Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений
	БЗ.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Подземная разработка пластовых месторождений
	ФТД.2	Комплексное освоение недр
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22	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
	Б1.Б.32	Технология и безопасность взрывных работ
	Б1.Б.41	Структура и организация производства на горном предприятии
	БЗ.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности
	Б2.П.2	Технологическая практика
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

23	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
	Б1.Б.36	Горное дело и окружающая среда
	Б1.В.ДВ.3.1	Строительство и реконструкция горных предприятий
	Б1.В.ДВ.3.2	Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24	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 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
	Б1.Б.27	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
25	ПК-7	умением определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты
	Б1.Б.16	Компьютерная графика в горном деле
	Б1.Б.30	Геодезия
	Б1.В.ОД.2	Маркшейдерское дело
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
26	ПК-8	готовностью принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством
	Б1.Б.33	Горные машины и оборудование
	Б1.Б.39	Электрооборудование и электроснабжение подземных сооружений
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
27	ПК-19	готовностью к разработке проектных инновационных решений по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов
	Б1.Б.29	Основы горного дела
	Б1.В.ОД.6	Проектирование рудников
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.4	Проектирование шахт
	Б2.П.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности

	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
28	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
	Б1.Б.27	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле
	Б1.Б.30	Геодезия
	Б1.Б.32	Технология и безопасность взрывных работ
	Б1.В.ОД.1	Вентиляция подземных сооружений
	БЗ.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.4	Проектирование шахт
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)
	Б2.П.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
29	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
	Б1.Б.31	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело
	БЗ.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
30	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
	Б1.Б.16	Компьютерная графика в горном деле
	Б1.В.ОД.2	Маркшейдерское дело
	Б1.В.ОД.3	Управление состоянием массива
	Б1.В.ОД.7	Компьютерное моделирование рудных месторождений
	БЗ.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.3	Компьютерное моделирование пластовых месторождений
	Б2.П.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
31	ПСК-2.1	владением навыками геолого-промышленной оценки рудных месторождений полезных ископаемых
	Б1.В.ОД.8	Особенности разработки пластовых месторождений
	БЗ.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
32	ПСК-2.2	готовностью выполнять комплексное обоснование технологий и механизации разработки рудных месторождений полезных ископаемых



	Б1.Б.43.1	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений
	Б1.Б.43.2	Процессы подземной разработки рудных месторождений
	Б1.Б.43.3	Физико-химическая геотехнология
	Б1.В.ДВ.1.1	Открытые горные работы
	Б1.В.ДВ.3.1	Строительство и реконструкция горных предприятий
	Б1.В.ДВ.3.2	Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
33	ПСК-2.3	готовностью к выработке и реализации технических решений по управлению качеством продукции при разработке рудных месторождений
	Б1.В.ОД.4	Управление качеством руд при добыче
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Комплексное освоение недр
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
34	ПСК-2.4	способностью обосновывать решения по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала рудных месторождений полезных ископаемых
	Б1.Б.43.1	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений
	Б1.Б.43.3	Физико-химическая геотехнология
	Б1.В.ОД.6	Проектирование рудников
	Б1.В.ОД.7	Компьютерное моделирование рудных месторождений
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
35	ПСК-2.5	владением методами обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, - при проектировании и эксплуатации горных предприятий с подземным способом разработки рудных месторождений полезных ископаемых
	Б1.Б.43.1	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений
	Б1.В.ОД.6	Проектирование рудников
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
36	ПСК-2.6	владением методами снижения нагрузки на окружающую среду и повышения экологической безопасности горного производства при подземной разработке рудных месторождений полезных ископаемых
	Б1.Б.43.2	Процессы подземной разработки рудных месторождений
	Б1.В.ДВ.1.1	Открытые горные работы
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты







№	Индекс	Наименование	Сессия 1								Сессия 2								Итого за курс											Каф.	Курсы						
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов					ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя										
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						ЗЕТ									
ИТОГО				<b>657</b>							<b>18,25</b>		13		<b>1143</b>							<b>31,75</b>		26		<b>1 800</b>							<b>50</b>		42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>657</b>							<b>18,25</b>		13		<b>1143</b>							<b>31,75</b>		26		<b>1 800</b>							<b>50</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																																					
в период гос.экзаменов																																					
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ																																					
( )					38											17											468						220				
(Предельное)					117											234											2 268					324					
(План)				<b>657</b>	<b>72</b>	<b>48</b>			<b>24</b>	<b>572</b>	<b>13</b>	<b>18,25</b>				<b>1143</b>	<b>126</b>	<b>34</b>	<b>8</b>	<b>84</b>	<b>926</b>	<b>91</b>	<b>31,75</b>				<b>1 800</b>	<b>198</b>	<b>82</b>	<b>8</b>	<b>108</b>	<b>##</b>	<b>104</b>	<b>50</b>			
1	Б1.Б.1	История												Экз	<b>108</b>	12	8	4	87	9	3				Экз	<b>108</b>	12	8	4	87	9	3			65	1	
2	Б1.Б.3	Русский язык и культура речи												За	<b>72</b>	6			6	62	4	2			За	<b>72</b>	6			6	62	4	2			76	1
3	Б1.Б.4	Иностранный язык		<b>36</b>	12			12	24		1			За	<b>144</b>	8			8	132	4	4			За	<b>180</b>	20			20	156	4	5			78	12
4	Б1.Б.8	Экономика		<b>36</b>	4	4			32		1			За	<b>36</b>	4			4	28	4	1			За	<b>72</b>	8	4		4	60	4	2			9	1
5	Б1.Б.10	Математический анализ		<b>108</b>	2	2			106		3			Экз К	<b>72</b>	14	6		8	49	9	2			Экз К	<b>180</b>	16	8		8	155	9	5			95	12
6	Б1.Б.11	Линейная алгебра и аналитическая геометрия		<b>72</b>	6	6			66		2			Экз	<b>144</b>	6	2		4	129	9	4			Экз	<b>216</b>	12	8		4	195	9	6			95	1
7	Б1.Б.13	Начертательная геометрия и инженерная графика		<b>36</b>	8	8			28		1			Экз К	<b>108</b>	12			12	87	9	3			Экз К	<b>144</b>	20	8		12	115	9	4			46	12
8	Б1.Б.14	Основы современных образовательных технологий		За	<b>72</b>	8			8	60	4	2													За	<b>72</b>	8			8	60	4	2			35	1
9	Б1.Б.15	Информатика в горном деле		<b>36</b>	8	8			28		1			За	<b>36</b>	12			12	20	4	1			За	<b>72</b>	20	8		12	48	4	2			115	1
10	Б1.Б.16	Компьютерная графика в горном деле												За	<b>108</b>	8			8	96	4	3			За	<b>108</b>	8			8	96	4	3			46	1
11	Б1.Б.17	Химия		<b>36</b>	6	6			30		1			За К	<b>72</b>	14	6	8		54	4	2			За К	<b>108</b>	20	12	8		84	4	3			106	1
12	Б1.Б.18	Теоретические основы физики		<b>36</b>	6	6			30		1			Экз	<b>72</b>	4	2		2	59	9	2			Экз	<b>108</b>	10	8		2	89	9	3			104	1
13	Б1.Б.19	Физика		<b>72</b>	2	2			70		2			Экз	<b>36</b>	12	6		6	15	9	1			Экз	<b>108</b>	14	8		6	85	9	3			104	12
14	Б1.Б.35	Горнопромышленная экология		<b>72</b>	2	2			70		2			Экз	<b>36</b>	6	4		2	21	9	1			Экз	<b>108</b>	8	6		2	91	9	3			42	1
15	Б1.Б.42	История отрасли		Экз К	<b>45</b>	8	4		4	28	9	1,25		За	<b>99</b>	8			8	87	4	2,75			Экз За К	<b>144</b>	16	4		12	115	13	4			46	1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За К											Экз(7) За(7) К(3)											Экз(8) За(8) К(4)												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ																																				10	



№	Индекс	Наименование	Сессия 5										Сессия 6										Итого за курс										Каф.	Курсы																
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя																		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Контр оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Контр оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Контр оль					Всего															
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР						Всего	Лек	Лаб	Пр	СР						Всего	Лек	Лаб	Пр	СР							Всего	Лек	Лаб	Пр	СР										
ИТОГО				<b>864</b>								<b>24</b>	25		<b>828</b>							<b>23</b>	23		<b>1 800</b>						<b>50</b>	42																		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>864</b>								<b>24</b>			<b>828</b>							<b>23</b>			<b>1 800</b>						<b>50</b>																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																																																		
в период гос.экзаменов																																																		
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																																																		
ДИСЦИПЛИНЫ			( )			81																																												
			(Предельное)			225																																												
			(План)		<b>864</b>	<b>104</b>	<b>60</b>	<b>12</b>	<b>32</b>	<b>720</b>	<b>40</b>	<b>24</b>					<b>828</b>	<b>90</b>	<b>46</b>	<b>4</b>	<b>40</b>	<b>690</b>	<b>48</b>	<b>23</b>			<b>1 692</b>	<b>194</b>	<b>106</b>	<b>16</b>	<b>72</b>	<b>##</b>	<b>88</b>	<b>47</b>																
1	Б1.Б.21	Сопротивление материалов		<b>72</b>	12	4		8	60			2		Экз КР	<b>72</b>	8	4		4	55	9	2		Экз КР	<b>144</b>	20	8		12	115	9	4			54	3														
2	Б1.Б.22	Прикладная механика												Экз К	<b>144</b>	20	8		12	115	9	4		Экз К	<b>144</b>	20	8		12	115	9	4			54	3														
3	Б1.Б.25	Геология	За К	<b>72</b>	24	16		8	44	4	2													За К	<b>72</b>	24	16		8	44	4	2			42	23														
4	Б1.Б.26	Теплотехника	Экз	<b>144</b>	14	8		6	121	9	4													Экз	<b>144</b>	14	8		6	121	9	4			61	3														
5	Б1.Б.27	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Экз	<b>216</b>	18	12		6	189	9	6													Экз	<b>216</b>	18	12		6	189	9	6			46	3														
6	Б1.Б.28	Материаловедение												За	<b>108</b>	8	4		4	96	4	3		За	<b>108</b>	8	4		4	96	4	3			48	3														
7	Б1.Б.29	Основы горного дела	Экз	<b>108</b>	14	10		4	85	9	3			За К	<b>72</b>	10	6		4	58	4	2		Экз За К	<b>180</b>	24	16		8	143	13	5			46	345														
8	Б1.Б.30	Геодезия	Экз	<b>216</b>	14	6	8		193	9	6													Экз	<b>216</b>	14	6	8		193	9	6			46	3														
9	Б1.Б.37	Физика горных пород		<b>36</b>	8	4	4		28		1			Экз	<b>180</b>	12	8	4		159	9	5		Экз	<b>216</b>	20	12	8		187	9	6			46	3														
10	Б1.Б.41	Структура и организация производства на горном предприятии												За	<b>72</b>	12	6		6	56	4	2		За	<b>72</b>	12	6		6	56	4	2			46	3														
11	Б1.В.ДВ.2.1	Транспортные машины												Экз	<b>180</b>	20	10		10	151	9	5		Экз	<b>180</b>	20	10		10	151	9	5			46	3														
12	Б1.В.ДВ.2.2	Транспортные системы горных предприятий												Экз	<b>180</b>	20	10		10	151	9	5		Экз	<b>180</b>	20	10		10	151	9	5			46	3														
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) За К										Экз(4) За(3) КР К(2)										Экз(8) За(4) КР К(3)																											
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)																																															
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)																																	ЗаО	108					3	2			3							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																		10																









