

Квалификация	Срок обучения
магистр	2 года

прием 2017-18 гг.



План одобрен Ученым Советом
17.02.2017 протокол № 1

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования: магистратура

Направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) программы: Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса

Программа: академическая магистратура

Виды профессиональной деятельности выпускника: научно-исследовательская (основная); организационно-управленческая

Форма обучения: очная

Изменения внесены протоколом Ученого Совета от 16.02.2018 №1

I. Календарный учебный график

Курсы	Теоретическое обучение		Экзаменационные сессии	Учебная практика	Другие Практики, НИР	Подготовка и защита ВКР (диссертация)	Гос. Экзамен	Каникулы	Всего
	Осень	Весна							
1			4		11 1/3			9 2/3	52
2			10		24 2/3	6		10	52
курсы	37	5 1/3	36	6	19 2/3	104			

Обозначения:

- Теоретическое обучение

Э - Экзаменационные сессии

К - Каникулы

И - Научно-исследовательская практика

Д - Подготовка к защите и защита ВКР

П - Преддипломная практика

Н - НИР

Т - Конструкторско-технологическая практика

II. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№	Название дисциплины	По семестрам				Часов		В том числе			1 курс						2 курс					
		Экзамены	Зачеты и дифф. зачёты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего по плану	Всего по ФГОС ВО	Аудиторные	Сам. работа	Экзамены	1 сем			2 сем			3 сем			4 сем		
											Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа
М1	Блок 1 Дисциплины (модули)										Всего ЗЕТ: 57=16+41											
Базовая часть																						
М1.Б.1	Экологическая безопасность		1			72	72	36	36		18		18	36								
М1.Б.2	Риск-менеджмент в горной промышленности		1			72	72	36	36		18		18	36								
М1.Б.3	Системы безопасности горного производства		1			72	72	54	18		18		36	18								
М1.Б.4	Разработка месторождений полезных ископаемых		1			72	72	54	18		18		36	18								
М1.Б.5	Нормативная правовая база в области охраны труда и промышленной безопасности		2			72	72	54	18					18		36	18					
М1.Б.6	Деловой иностранный язык	3	1,2			144	144	74	34	36			36	9			18	9				
М1.Б.7	Информационные технологии в сфере безопасности		1			72	72	36	36		10	20	6	36								
	Всего по разделу М1.Б:	1	8			576	576	344	196	36	82	20	150	153	18		54	27				
Вариативная часть																						
М1.В.1	Методы обработки экспериментальной информации	1		1		180	180	54	90	36	18	20	16	90								
М1.В.2	Основы организации экспериментальных исследований		1д	1		144	144	72	72		22		50	72								
М1.В.3	Аэрологическая безопасность	2		2		144	144	54	54	36				18	24	12	54					
М1.В.4	Основы радиационной и химической безопасности	2		2		144	144	72	36	36				18	10	44	36					
М1.В.5	Тепловые процессы в горных выработках и горных массивах	2				144	144	72	36	36				18	18	36	36					
М1.В.6	Медико-технические основы безопасности труда	1				144	144	54	54	36	18		36	54								
М1.В.7	Проектирование методов и расчёт средств защиты на предприятиях минерально-сырьевого комплекса	3		3		108	108	60	12	36					20	40	12					
	Всего по разделу М1.В:	6	1	5		1008	1008	438	354	216	58	20	102	216	54	52	92	126				
М1.ДВ1 Дисциплины по выбору																						
М1.ДВ1.1	Системы управления охраной труда на предприятиях минерально-сырьевого комплекса	1				144	144	54	54	36	18		36	54								
М1.ДВ1.2	Культура безопасности труда на предприятиях минерально-сырьевого комплекса	1				144	144	54	54	36	18		36	54								
	Всего по разделу М1.ДВ1:	1				144	144	54	54	36	18		36	54								
М1.ДВ2 Дисциплины по выбору																						
М1.ДВ2.1	Физико-механические свойства горных пород		3д	3		108	108	40	68						10	30	68					
М1.ДВ2.2	Машины и комплексы горного производства		3д	3		108	108	40	68						10	30	68					
	Всего по разделу М1.ДВ2:		1	1		108	108	40	68						10	30	68					
М1.ДВ3 Дисциплины по выбору																						
М1.ДВ3.1	Технологии переработки полезных ископаемых		3			72	72	40	32						10	20	10	32				
М1.ДВ3.2	Моделирование процессов горного производства		3			72	72	40	32						10	20	10	32				
	Всего по разделу М1.ДВ3:		1			72	72	40	32						10	20	10	32				
М1.ДВ4 Дисциплины по выбору																						
М1.ДВ4.1	Методы и средства контроля производственной среды		3			72	72	40	32						10	20	10	32				
М1.ДВ4.2	Разработка нефтяных и газовых месторождений		3			72	72	40	32						10	20	10	32				
	Всего по разделу М1.ДВ4:		1			72	72	40	32						10	20	10	32				
М1.ДВ5 Дисциплины по выбору																						
М1.ДВ5.1	Безопасность ведения взрывных работ		3			72	72	40	32						10	20	10	32				
М1.ДВ5.2	Геодинамика		3			72	72	40	32						10	20	10	32				
	Всего по разделу М1.ДВ5:		1			72	72	40	32						10	20	10	32				
	Всего по разделам М1.В и М1.ДВ:	7	5	6		1476	1476	652	572	252	76	20	138	270	54	52	92	126				
	Всего по Блоку 1:	8	13	6		2052	2052	996	768	288	158	40	288	423	72	52	146	153				

№	Название дисциплины	По семестрам				Часов		В том числе			1 курс				2 курс															
		Экзамены	Зачеты и дифф. зачёты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего по плану	Всего по ФГОС ВО	Аудиторные	Сам. работа	Экзамены	1	сем	18	нед	2	сем	9	нед	3	сем	10	нед	4	сем	нед					
											Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа				
М2		Блок 2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																												
Вариативная часть																														
Производственные практики																														
М2.П.1	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Научно-исследовательская практика		2д			432	432		432																					
М2.П.2	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Конструкторско-технологическая практика		2д			180	180		180																					
М2.П.3	Производственная практика - НИР - Научно-исследовательская работа, ч. 1		3д			468	468		468																	468				
М2.П.4	Производственная практика - НИР - Научно-исследовательская работа, ч. 2		4д			324	324		324																			324		
М2.П.5	Производственная практика - Преддипломная практика		4д			540	540		540																			540		
Всего по Блоку 2:						1944	1944		1944																			612	468	864
М3		Блок 3 Государственная итоговая аттестация																												
Базовая часть																														
М3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты - Магистерская диссертация					324	324		324																				324	
Всего по блоку 3:						324	324		324																				324	
Всего по блокам 1, 2 и 3:		8	13	6		4320	4320	996	3036	288	158	40	288	423	72	52	146	765	60	90	90	660						1188		
ФТД		Факультатив										Всего ЗЕТ: 2																		
ФТД.1	Русский язык как иностранный специальный	3	1,2			252	252	74	142	36			36	36			18	54							20	52				
ФТД.2	Экономика и менеджмент безопасности		1			72	72	36	36		9		27	36																
Всего		1	3			324	324	110	178	36	9		63	72			18	54							20	52				
Итого по программе:		9	16	6		4644	4644	1106	3214	324	167	40	351	495	72	52	164	819	60	90	110	712						1188		
		Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры																												
		Обязательных экзаменов																												
		Обязательных зачетов																												
		Обязательных курсовых проектов																												
		Обязательных курсовых работ																												
		Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)»																												
		29,1%																												