

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»  
Политехнический институт (Школа)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-4 от 15.04.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специализация: специализация N 2 "Подземная разработка рудных месторождений"

Квалификация: горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л 6м

Виды профессиональной деятельности

производственно-технологическая

проектная

Горное дело

Год начала подготовки

2016

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1298 от 17.10.2016

### СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента  
организации образовательной деятельности  
Директор Политехнического института  
(Школы)

/ Д.В. Колодин/

/ А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы

/ А.В. Белов/



УТВЕРЖДАЮ

Первый  
проректор

А.Н. Шушин

2024 г.

## 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				
I																				Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																*				Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																*				Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV																*				Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
V																*				Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
VI	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	к	*	г	г	д	д	д	д	к	к	к	к	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	16	33				174
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5				26
У	Учебная практика		2	2		2	2													4
П	Производственная практика								4	4		4	4		6	6	14		14	28
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																4		4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																2		2	2
К	Каникулы	2	6	8	2	7	9	2	5	7	2	5	7	2	5	7	5		5	43
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	5□ (30 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и □ не более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	26		26	286





Индекс	Наименование	Курс 4																				Курс 5								Курс 6											
		Семестр 7					Семестр 8					Семестр 9					Семестр 10					Семестр 11					Семестр 12														
з.е.	Итого	Лек	Лек интр.	Лаб	Лаб интр.	Пр	Пр интр.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интр.	Лаб	Лаб интр.	Пр	Пр интр.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интр.	Лаб	Лаб интр.	Пр	Пр интр.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интр.	Лаб	Лаб интр.	Пр	Пр интр.	СР	Конт роль		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>		31	1116	252	72	18	6	198	50	486	162	23	828	216	74	18	6	198	70	288	108	28	1008	288	116	36	14	234	56	288	162	23	828	160	60	192	78	368	108		
<b>Базовая часть</b>		17	612	162	54			90	22	279	81	14	504	144	46			126	42	180	54	18	648	180	74	36	14	144	22	153	135	12	432	96	36	128	54	172	36		
B1.Б.01	История																																								
B1.Б.02	Философия																																								
B1.Б.03	Русский язык и культура речи																																								
B1.Б.04	Иностранный язык																																								
B1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности																																								
B1.Б.06	Физическая культура и спорт																																								
B1.Б.07	Экономика																																								
B1.Б.08	Экономика и менеджмент горного производства																																								44
B1.Б.09	Горное право	3	108	36	14					72																															
B1.Б.10	Информатика в горном деле																																								
B1.Б.11	Математический анализ																																								
B1.Б.12	Линейная алгебра и аналитическая геометрия																																								
B1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика																																								
B1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная графика																																								
B1.Б.15	Компьютерная графика в горном деле																																								
B1.Б.16	Теоретические основы физических явлений																																								
B1.Б.17	Физика																																								
B1.Б.18	Химия																																								
B1.Б.19	Горнопромышленная экология																																								
B1.Б.20	Геология																																								
B1.Б.21	Геодезия																																								
B1.Б.22	Горное дело и окружающая среда																																								
B1.Б.23	Теоретическая механика																																								
B1.Б.24	Сопротивление материалов																																								
B1.Б.25	Прикладная механика																																								
B1.Б.26	Электротехника																																								
B1.Б.27	Теплотехника																																								
B1.Б.28	Гидромеханика																																								
B1.Б.29	Гомеханика	3	108	36	6			18	4	27	27	4	144	36	4			18	2																					90	
B1.Б.30	Материаловедение																																								
B1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле																																								
B1.Б.32	Основы горного дела																																								
B1.Б.33	Технология и безопасность взрывных работ																																								
B1.Б.34	Безопасность ведения горных работ и планирование горного дела											4	144	36	14			18	6	63	27																				
B1.Б.35	Аэрология горных предприятий																						4	144	54	20	36	14			18	36									
B1.Б.36	Горные машины и оборудование																						4	144	36	18			36		36	36									
B1.Б.37	Обогащение полезных ископаемых																																								
B1.Б.38	Электрооборудование и электрообслуживание горных предприятий																						4	144	36	18			36		45	27									
B1.Б.39	Структура и организация производства на горном предприятии																						2	72	18	4			18	2	36										
B1.Б.40	История отрасли. Введение в специальность																																								
B1.Б.41	<b>Дисциплины специализации № 2</b>	11	<b>396</b>	<b>90</b>	<b>24</b>			<b>72</b>	<b>18</b>	<b>180</b>	<b>54</b>	6	<b>216</b>	<b>72</b>	<b>28</b>			<b>90</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	4	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>14</b>			<b>54</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	9	<b>324</b>	<b>64</b>	<b>24</b>	<b>96</b>	<b>42</b>		<b>128</b>	<b>36</b>	
B1.Б.41.01	Процесс подземной разработки рудных месторождений	3	108	18	6			18	6	72		3	108	36	14			36	14	9	27																				
B1.Б.41.02	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	3	108	36	14			18	6	27	27	3	108	36	14			54	20	18			4	144	36	14		54	20	18	36	6	216	32	12	64	24		84	36	
B1.Б.41.03	Проектирование рудников																																								44
B1.Б.41.04	Управление качеством руд при добыче	5	180	36	14			36	6	81	27																														
<b>Вариативная часть</b>		14	504	90	18	18	6	108	28	207	81	9	324	72	28	18	6	72	28	108	54	10	360	108	42		90	34	135	27	11	396	64	24	64	24		196	72		
B1.В.01	Физика горных пород																																								
B1.В.02	Маршейдерское дело																						5	180	36	14	18	6	36	14											
B1.В.03	Открытые горные работы																																								
B1.В.04	Строительство и реконструкция горных предприятий	2	72	18	6			36	14	18		4	144	36	14			36	14	45	27																				
B1.В.05	Физико-химическая геотехнология																						3	108	36	14		36	14	36		4	144	32	12	32	12		53	27	
B1.В.06	Компьютерное моделирование рудных месторождений	4	144	36				36		72																															
B1.В.07	Стационарные машины подземных горных работ																																								
B1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту																																								
B1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.1</b>	4	<b>144</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>6</b>																																		

Индекс	Наименование	Курс 6						Зачерпленная кафедра		Компетенции	
		Семестр В					Семестр С	Код	Наименование		
		з.е.	Итого	Лек	КР	СР	Конт роль				з.е.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>											
<b>Базовая часть</b>											
Б1.Б.01	История								137	Департамент истории и археологии	ОК-3; ОПК-3
Б1.Б.02	Философия								66	Философия (реорганизована)	ОК-2
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи								76	Русского языка и литературы	ОПК-2
Б1.Б.04	Иностранный язык								78	Профессионально-ориентированных иностранных языков (реорганизована)	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности								43	Безопасности жизнедеятельности в технике	ОК-9
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт								21	Методики преподавания циклических видов спорта (реорганизована)	ОК-8
Б1.Б.07	Экономика								9	Экономической теории (реорганизована)	ОК-4
Б1.Б.08	Экономика и менеджмент горного производства								143	Экономики предприятия (реорганизована)	ОК-4
Б1.Б.09	Горное право								46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.10	Информатика в горном деле								115	Информационных систем управления	ОК-1; ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.11	Математический анализ								95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.12	Линейная алгебра и аналитическая геометрия								95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика								95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная графика								51	Кораблестроения и океанотехники	ОК-1; ПК-7
Б1.Б.15	Компьютерная графика в горном деле								46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7; ПК-22
Б1.Б.16	Теоретические основы физических явлений								104	Общей и экспериментальной физики	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.17	Физика								104	Общей и экспериментальной физики	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.18	Химия								106	Общей, неорганической и элементноорганической химии	ОПК-4
Б1.Б.19	Горнопромышленная экология								42	Геологии, геофизики и геоэкологии	ОПК-6; ПК-2
Б1.Б.20	Геология								42	Геологии, геофизики и геоэкологии	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б1.Б.21	Геодезия								46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7; ПК-20
Б1.Б.22	Горное дело и окружающая среда								43	Безопасности жизнедеятельности в технике	ОПК-6; ПК-5
Б1.Б.23	Теоретическая механика								54	Механики и математического моделирования	ОК-7; ОПК-8
Б1.Б.24	Сопротивление материалов								54	Механики и математического моделирования	ОК-7; ОПК-8
Б1.Б.25	Прикладная механика								54	Механики и математического моделирования	ОК-7; ОПК-8
Б1.Б.26	Электротехника								55	Электротехники и электротехники	ОК-7; ОПК-8
Б1.Б.27	Теплотехника								61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-1
Б1.Б.28	Гидромеханика								41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-1
Б1.Б.29	Геомеханика								46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-9; ПК-1
Б1.Б.30	Материаловедение								48	Материаловедения и технологии материалов	ОПК-1
Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле								46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-1; ПК-6; ПК-20
Б1.Б.32	Основы горного дела								46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-3; ПК-19
Б1.Б.33	Технология и безопасность взрывных работ								46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-4; ПК-20
Б1.Б.34	Безопасность ведения горных работ и планшаспелательное дело								46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОК-9; ПК-21
Б1.Б.35	Аэрология горных предприятий								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-6; ОПК-8
Б1.Б.36	Горные машины и оборудование								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-8
Б1.Б.37	Обогащение полезных ископаемых								46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-4; ПК-3
Б1.Б.38	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-8; ПК-8
Б1.Б.39	Структура и организация производства на горном предприятии								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-3; ПК-4
Б1.Б.40	История отрасли. Введение в специальность								46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-5
Б1.Б.41	<b>Дисциплины специализации № 2</b>										<b>ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6</b>
Б1.Б.41.01	Процессы подземной разработки рудных месторождений								46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПСК-2.2
Б1.Б.41.02	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПСК-2.2; ПСК-2.4; ПСК-2.5
Б1.Б.41.03	Проектирование рудников								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПСК-2.1; ПСК-2.4; ПСК-2.6
Б1.Б.41.04	Управление качеством руд при добыче								46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПСК-2.3
<b>Вариативная часть</b>											
Б1.В.01	Физика горных пород								46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-4; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.02	Маршейдерское дело								46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7; ПК-22
Б1.В.03	Открытые горные работы								46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-2; ПК-3; ПСК-2.2
Б1.В.04	Строительство и реконструкция горных предприятий								46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-3; ПСК-2.2; ПСК-2.6
Б1.В.05	Физико-химическая геотехнология								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПСК-2.2; ПСК-2.4
Б1.В.06	Компьютерное моделирование рудных месторождений								46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-7; ПК-22; ПСК-2.4
Б1.В.07	Стационарные машины подземных горных работ								46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-3; ПСК-2.2
Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту								21	Методики преподавания циклических видов спорта (реорганизована)	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>										<b>ПК-8; ПСК-2.2</b>
Б1.В.ДВ.01.01	Транспортные машины								46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-8; ПСК-2.2
Б1.В.ДВ.01.02	Транспортные системы горных предприятий								46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-8; ПСК-2.2
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>										<b>ПК-19; ПСК-2.2</b>
Б1.В.ДВ.02.01	Особенности разработки пластовых месторождений								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-19; ПСК-2.2
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии разработки россыпных месторождений								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-19; ПСК-2.2
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>										<b>ОПК-9; ПК-3; ПСК-2.4</b>
Б1.В.ДВ.03.01	Основы строительного дела								46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-9; ПК-3; ПСК-2.4
Б1.В.ДВ.03.02	Управление интеллектуальной собственностью в горном деле								46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-9; ПК-3; ПСК-2.4









Индекс	Наименование	Курс 6						Семестр С		Защеленная кафедра		
		Семестр В						з.е.	Итого	Код	Наименование	Компетенции
		з.е.	Итого	Лек	КР	СР	Конт роль					
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>											<b>ПК-19; ПСК-2.5</b>
Б1.В.ДВ.04.01	Вентиляция рудников								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-19; ПСК-2.5	
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация производственных процессов подземных рудников								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-19; ПСК-2.5	
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>										<b>ОПК-9; ПК-2; ПСК-2.4; ПСК-2.5</b>	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление состоянием массива при подземной разработке месторождений								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-9; ПК-2; ПСК-2.4; ПСК-2.5	
Б1.В.ДВ.05.02	Мониторинг геомеханических процессов при подземной разработке месторождений								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-9; ПК-2; ПСК-2.4; ПСК-2.5	
<b>Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская р</b>		21	756		18	738						
<b>Базовая часть</b>		21	756		18	738						
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)								46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1	
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геоэлектрическая)								46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-7; ПК-20	
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности								46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПСК-2.1	
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика								46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПСК-2.2	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-2.4	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	21	756		18	738			242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-20; ПК-22; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>		9	324	2	18	232	72					
<b>Базовая часть</b>		9	324	2	18	232	72					
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108	2		70	36		242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216		18	162	36		242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	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-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6	
<b>ФТД.Факультативы</b>												
<b>Вариативная часть</b>												
ФТД.В.01	Компьютерное моделирование пластовых месторождений								46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ОПК-7; ПК-22	
ФТД.В.02	Подземная разработка пластовых месторождений								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПК-3	
ФТД.В.03	Проектирование шахт								242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-19; ПК-20	
ФТД.В.04	Комплексное освоение недр								46	Горного дела и комплексного освоения георесурсов	ПК-2; ПК-3	

Индекс
--------

ОК-1
------

Б1.Б.10
---------

Б1.Б.11
---------

Б1.Б.12
---------

Б1.Б.13
---------

Б1.Б.14
---------

Б1.Б.16
---------

Б1.Б.17
---------

Б3.Б.01(Г)
------------

Б3.Б.02(Д)
------------

ОК-2
------

Б1.Б.02
---------

Б3.Б.01(Г)
------------

Б3.Б.02(Д)
------------

ОК-3
------

Б1.Б.01
---------

Б3.Б.01(Г)
------------

Б3.Б.02(Д)
------------

ОК-4
------

Б1.Б.07
---------

Б1.Б.08
---------

Б3.Б.01(Г)
------------

Б3.Б.02(Д)
------------

ОК-5
------

Б1.Б.09
---------

Б3.Б.01(Г)
------------

Б3.Б.02(Д)
------------

ОК-6
------

Б1.Б.09
---------

Б3.Б.01(Г)
------------

Б3.Б.02(Д)
------------

ОК-7
------

Б1.Б.04
---------

Б1.Б.11
---------

Б1.Б.12
---------

Б1.Б.13
---------

Б1.Б.16
---------

Б1.Б.17
Б1.Б.23
Б1.Б.24
Б1.Б.25
Б1.Б.26
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОК-8

Б1.Б.06
Б1.В.08
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОК-9

Б1.Б.05
Б1.Б.34
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОПК-1

Б1.Б.10
Б1.Б.27
Б1.Б.28
Б1.Б.30
Б1.Б.31
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОПК-2

Б1.Б.03
Б1.Б.04
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОПК-3

Б1.Б.01
Б1.Б.39
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОПК-4
Б1.Б.18
Б1.Б.20
Б1.Б.37
Б1.В.01
Б2.Б.01(У)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ОПК-5
Б1.Б.20
Б1.Б.40
Б2.Б.01(У)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ОПК-6
Б1.Б.19
Б1.Б.22
Б1.Б.35
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ОПК-7
Б1.Б.10
Б1.В.06
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ФТД.В.01
ОПК-8
Б1.Б.23
Б1.Б.24
Б1.Б.25
Б1.Б.26
Б1.Б.35
Б1.Б.38
Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)
------------

ОПК-9
-------

Б1.Б.29
---------

Б1.В.01
---------

Б1.В.ДВ.03.01
---------------

Б1.В.ДВ.03.02
---------------

Б1.В.ДВ.05.01
---------------

Б1.В.ДВ.05.02
---------------

Б3.Б.01(Г)
------------

Б3.Б.02(Д)
------------

ПСК-2.1
---------

Б1.Б.41
---------

Б1.Б.41.03
------------

Б2.Б.03(П)
------------

Б2.Б.06(П)
------------

Б3.Б.01(Г)
------------

Б3.Б.02(Д)
------------

ПСК-2.2
---------

Б1.Б.41
---------

Б1.Б.41.01
------------

Б1.Б.41.02
------------

Б1.В.03
---------

Б1.В.04
---------

Б1.В.05
---------

Б1.В.07
---------

Б1.В.ДВ.01.01
---------------

Б1.В.ДВ.01.02
---------------

Б1.В.ДВ.02.01
---------------

Б1.В.ДВ.02.02
---------------

Б2.Б.04(П)
------------

Б2.Б.06(П)
------------

Б3.Б.01(Г)
------------

Б3.Б.02(Д)
------------

ПСК-2.3
---------

Б1.Б.41
---------

Б1.Б.41.04
------------

Б2.Б.06(П)
------------

Б3.Б.01(Г)
------------

Б3.Б.02(Д)
------------

ПСК-2.4
---------

Б1.Б.41
---------

Б1.Б.41.02
------------

Б1.Б.41.03
------------

Б1.В.05
---------

Б1.В.06
---------

Б1.В.ДВ.03.01
---------------

Б1.В.ДВ.03.02
---------------

Б1.В.ДВ.05.01
---------------

Б1.В.ДВ.05.02
---------------

Б2.Б.05(П)
------------

Б2.Б.06(П)
------------

Б3.Б.01(Г)
------------

Б3.Б.02(Д)
------------

ПСК-2.5
---------

Б1.Б.41
---------

Б1.Б.41.02
------------

Б1.В.ДВ.04.01
---------------

Б1.В.ДВ.04.02
---------------

Б1.В.ДВ.05.01
---------------

Б1.В.ДВ.05.02
---------------

Б2.Б.06(П)
------------

Б3.Б.01(Г)
------------

Б3.Б.02(Д)
------------

ПСК-2.6
---------

Б1.Б.41
---------

Б1.Б.41.03
------------

Б1.В.04
---------

Б2.Б.06(П)
------------

Б3.Б.01(Г)
------------

Б3.Б.02(Д)
------------

Вид деятельности: производ
----------------------------

ПК-1
------

Б1.Б.20
---------

Б1.Б.29
---------

Б1.В.01
---------

Б2.Б.01(У)
Б2.Б.03(П)
Б2.Б.06(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-2

Б1.Б.19
Б1.В.03
Б1.В.05
Б1.В.ДВ.05.01
Б1.В.ДВ.05.02
Б2.Б.04(П)
Б2.Б.06(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ФТД.В.02
ФТД.В.04

ПК-3

Б1.Б.32
Б1.Б.37
Б1.В.03
Б1.В.04
Б1.В.07
Б1.В.ДВ.03.01
Б1.В.ДВ.03.02
Б2.Б.04(П)
Б2.Б.06(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ФТД.В.02
ФТД.В.04

ПК-4

Б1.Б.33
Б1.Б.39
Б2.Б.03(П)
Б2.Б.04(П)
Б3.Б.01(Г)



Б3.Б.02(Д)
------------

ПК-5
------

Б1.Б.22
---------

Б2.Б.04(П)
------------

Б2.Б.06(П)
------------

Б3.Б.01(Г)
------------

Б3.Б.02(Д)
------------

ПК-6
------

Б1.Б.31
---------

Б2.Б.03(П)
------------

Б2.Б.04(П)
------------

Б2.Б.06(П)
------------

Б3.Б.01(Г)
------------

Б3.Б.02(Д)
------------

ПК-7
------

Б1.Б.14
---------

Б1.Б.15
---------

Б1.Б.21
---------

Б1.В.02
---------

Б2.Б.02(У)
------------

Б2.Б.04(П)
------------

Б2.Б.06(П)
------------

Б3.Б.01(Г)
------------

Б3.Б.02(Д)
------------

ПК-8
------

Б1.Б.36
---------

Б1.Б.38
---------

Б1.В.ДВ.01.01
---------------

Б1.В.ДВ.01.02
---------------

Б2.Б.04(П)
------------

Б3.Б.01(Г)
------------

Б3.Б.02(Д)
------------

Вид деятельности: проектная
-----------------------------

ПК-19
-------

Б1.Б.32
---------

Б1.В.ДВ.02.01
---------------

Б1.В.ДВ.02.02
Б1.В.ДВ.04.01
Б1.В.ДВ.04.02
Б2.Б.05(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ФТД.В.03

ПК-20

Б1.Б.21
Б1.Б.31
Б1.Б.33
Б2.Б.02(У)
Б2.Б.05(П)
Б2.Б.06(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ФТД.В.03

ПК-21

Б1.Б.34
Б2.Б.05(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-22

Б1.Б.15
Б1.В.02
Б1.В.06
Б2.Б.05(П)
Б2.Б.06(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ФТД.В.01

Содержание	Тип
способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	OK
Информатика в горном деле	
Математический анализ	
Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Теория вероятностей и математическая статистика	
Начертательная геометрия и инженерная графика	
Теоретические основы физических явлений	
Физика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	OK
Философия	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	OK
История	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	OK
Экономика	
Экономика и менеджмент горного производства	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	OK
Горное право	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	OK
Горное право	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	OK
Иностранный язык	
Математический анализ	
Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Теория вероятностей и математическая статистика	
Теоретические основы физических явлений	

Физика
Теоретическая механика
Сопротивление материалов
Прикладная механика
Электротехника
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
OK
Физическая культура и спорт
Элективные курсы по физической культуре и спорту
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
OK
Безопасность жизнедеятельности
Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК
Информатика в горном деле
Теплотехника
Гидромеханика
Материаловедение
Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
ОПК
Русский язык и культура речи
Иностранный язык
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОПК
История
Структура и организация производства на горном предприятии
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

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
Химия	
Геология	
Обогащение полезных ископаемых	
Физика горных пород	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов	ОПК
Геология	
История отрасли. Введение в специальность	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Горнопромышленная экология	
Горное дело и окружающая среда	
Аэрология горных предприятий	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
умением пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов	ОПК
Информатика в горном деле	
Компьютерное моделирование рудных месторождений	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Компьютерное моделирование пластовых месторождений	
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
Теоретическая механика	
Сопротивление материалов	
Прикладная механика	
Электротехника	
Аэрология горных предприятий	
Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Геомеханика	
Физика горных пород	
Основы строительного дела	
Управление интеллектуальной собственностью в горном деле	
Управление состоянием массива при подземной разработке месторождений	
Мониторинг геомеханических процессов при подземной разработке месторождений	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
владением навыками геолого-промышленной оценки рудных месторождений полезных ископаемых	ПСК
Дисциплины специализации № 2	
Проектирование рудников	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью выполнять комплексное обоснование технологий и механизации разработки рудных месторождений полезных ископаемых	ПСК
Дисциплины специализации № 2	
Процессы подземной разработки рудных месторождений	
Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Открытые горные работы	
Строительство и реконструкция горных предприятий	
Физико-химическая геотехнология	
Стационарные машины подземных горных работ	
Транспортные машины	
Транспортные системы горных предприятий	
Особенности разработки пластовых месторождений	
Технологии разработки россыпных месторождений	
Технологическая практика	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью к выработке и реализации технических решений по управлению качеством продукции при разработке рудных месторождений	ПСК
Дисциплины специализации № 2	
Управление качеством руд при добыче	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью обосновывать решения по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала рудных месторождений полезных ископаемых	ПСК
Дисциплины специализации № 2	
Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Проектирование рудников	
Физико-химическая геотехнология	
Компьютерное моделирование рудных месторождений	
Основы строительного дела	
Управление интеллектуальной собственностью в горном деле	
Управление состоянием массива при подземной разработке месторождений	
Мониторинг геомеханических процессов при подземной разработке месторождений	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	ПСК
Дисциплины специализации № 2	
Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Вентиляция рудников	
Автоматизация производственных процессов подземных рудников	
Управление состоянием массива при подземной разработке месторождений	
Мониторинг геомеханических процессов при подземной разработке месторождений	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
владением методами снижения нагрузки на окружающую среду и повышения экологической безопасности горного производства при подземной разработке рудных месторождений полезных ископаемых	ПСК
Дисциплины специализации № 2	
Проектирование рудников	
Строительство и реконструкция горных предприятий	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
дственно-технологическая	
владением навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Геология	
Геомеханика	
Физика горных пород	

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр	ПК
Горнопромышленная экология	
Открытые горные работы	
Физико-химическая геотехнология	
Управление состоянием массива при подземной разработке месторождений	
Мониторинг геомеханических процессов при подземной разработке месторождений	
Технологическая практика	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Подземная разработка пластовых месторождений	
Комплексное освоение недр	
владением основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ПК
Основы горного дела	
Обогащение полезных ископаемых	
Открытые горные работы	
Строительство и реконструкция горных предприятий	
Стационарные машины подземных горных работ	
Основы строительного дела	
Управление интеллектуальной собственностью в горном деле	
Технологическая практика	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Подземная разработка пластовых месторождений	
Комплексное освоение недр	
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
Технология и безопасность взрывных работ	
Структура и организация производства на горном предприятии	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
Технологическая практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	



Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Горное дело и окружающая среда	
Технологическая практика	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
Технологическая практика	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
умением определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ПК
Начертательная геометрия и инженерная графика	
Компьютерная графика в горном деле	
Геодезия	
Маркшейдерское дело	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Технологическая практика	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством	ПК
Горные машины и оборудование	
Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	
Транспортные машины	
Транспортные системы горных предприятий	
Технологическая практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
3я	
готовностью к разработке проектных инновационных решений по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ПК
Основы горного дела	
Особенности разработки пластовых месторождений	

Технологии разработки россыпных месторождений	
Вентиляция рудников	
Автоматизация производственных процессов подземных рудников	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Проектирование шахт	
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
Геодезия	
Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Технология и безопасность взрывных работ	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Проектирование шахт	
готовностью продемонстрировать 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
Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Компьютерная графика в горном деле	
Маркшейдерское дело	
Компьютерное моделирование рудных месторождений	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Компьютерное моделирование пластовых месторождений	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр																																																																		
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																																																																				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль																																																										
ИТОГО (с факультативами)				1116								29	21		1188									31	23		2304								60	44																																																																			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116								29			1188									31			2304							60																																																																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53											51,5												52,3																																																																												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											51													52,5																																																																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26											26													26																																																																											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26											26													26																																																																											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											4													4																																																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	540	198	36	306		414	162	29	ТО: 18 Э: 3		1080	540	162	108	270		387	153	28	ТО: 18 Э: 3		2196	1080	360	144	576		801	315	57	ТО: 36 Э: 6																																																																				
1	Б1.Б.01	История	За	72	54	36		18		18		2													За	72	54	36		18		18		2		137	1																																																																		
2	Б1.Б.04	Иностранный язык	За	108	72			72		36		3		За	108	72			72		36		3		За(2)	216	144			144		72		6		78	1234																																																																		
3	Б1.Б.10	Информатика в горном деле	Эк	144	54	18	36			63	27	4													Эк	144	54	18	36		63	27	4			115	1																																																																		
4	Б1.Б.11	Математический анализ	За	108	72	36		36		36		3		За	108	72	36		36		36		3		За(2)	216	144	72		72		72		6		95	123																																																																		
5	Б1.Б.12	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Эк	108	36	18		18		36	36	3		Эк	108	36	18		18		36	36	3		Эк(2)	216	72	36		36		72	72	6		95	12																																																																		
6	Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк К(2)	108	54	18		36		27	27	3		За КР	72	36			36		36		2		Эк За КР К(2)	180	90	18		72		63	27	5		51	12																																																																		
7	Б1.Б.15	Компьютерная графика в горном деле												Эк	180	36		36			99	45	5		Эк	180	36		36		99	45	5		46	2																																																																			
8	Б1.Б.16	Теоретические основы физических явлений	Эк	144	54	18		36		54	36	4													Эк	144	54	18		36		54	36	4		104	1																																																																		
9	Б1.Б.17	Физика												За	144	72	36	18	18		72		4		За	144	72	36	18	18		72		4		104	23																																																																		
10	Б1.Б.18	Химия												Эк	144	54	18	18	18		63	27	4		Эк	144	54	18	18	18		63	27	4		106	2																																																																		
11	Б1.Б.19	Горнопромышленная экология	За	108	36	18		18		72		3													За	108	36	18	18		72		3		42	1																																																																			
12	Б1.Б.20	Геология												Эк	144	90	54	36			9	45	4		Эк	144	90	54	36		9	45	4		42	23																																																																			
13	Б1.Б.40	История отрасли. Введение в специальность	Эк	144	36	36				72	36	4													Эк	144	36	36			72	36	4		46	1																																																																			
14	Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	72	72			72						За(2)	144	144			144					21	123456																																																																			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(5) К(2)											Эк(4) За(5) КР											Эк(9) За(10) КР К(2)																																																																														
ПРАКТИКИ			(План)											108											108											3											2																																																								
	Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)												ЗаО											108											3											2											ЗаО											108											3											2												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																																																																				
КАНИКУЛЫ														2																						6																						8																																													



№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
ИТОГО (с факультативами)				1116								30	20		1192									32	24		2308								62	44								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116								30			1120									30			2236							60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56,2											48,3												52,3																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,6											27												28,8																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,6											27												28,8																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2,2											2,3												2,3																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	556	254	108	194			398	162	30	ТО: 17 Э: 3	976	562	234	72	256			306	108	26	ТО: 18 Э: 2	2092	1118	488	180	450		704	270	56	ТО: 35 Э: 5									
1	Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	За	36	34	2		32			2		1													36	34	2		32		2	1	21	35									
2	Б1.Б.24	Сопротивление материалов	За КР	72	54	36		18			18		2	Эк	108	54	18		36			27	27	3	Эк За КР	180	108	54		54	45	27	5	54	56									
3	Б1.Б.25	Прикладная механика												За К	108	72	36		36			36		3	За К	108	72	36		36	36	3	3	54	6									
4	Б1.Б.26	Электротехника	Эк	216	108	36	36	36			72	36	6	Эк	216	108	36	36	36			72	36	6	Эк	216	108	36	36	36	72	36	6	55	5									
5	Б1.Б.27	Теплотехника	За	108	72	18	36	18			36		3												За	108	72	18	36	18	36	3	3	61	5									
6	Б1.Б.28	Гидромеханика												За	108	90	36	18	36			18		3	За	108	90	36	18	36	18	3	3	41	6									
7	Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	За	72	54	36		18			18		2	Эк	108	54	36		18			27	27	3	Эк За	180	108	72		36	45	27	5	46	56									
8	Б1.Б.32	Основы горного дела	За	108	54	36		18			54		3	Эк КР	144	54	36		18			63	27	4	Эк КР	252	108	72		36	117	27	7	46	3456									
9	Б1.Б.33	Технология и безопасность взрывных работ												Эк КР	216	108	54		54			81	27	6	Эк КР	216	108	54		54	81	27	6	46	6									
10	Б1.Б.37	Обогащение полезных ископаемых	Эк	144	54	36	18				54	36	4	Эк	144	54	36	18							Эк	144	54	36	18		54	36	4	46	5									
11	Б1.В.01	Физика горных пород	Эк	180	54	36	18				81	45	5	Эк	180	54	36	18							Эк	180	54	36	18		81	45	5	46	5									
12	Б1.В.03	Открытые горные работы	Эк КП	144	36	18		18			63	45	4	Эк КП	144	36	18		18						Эк КП	144	36	18		18	63	45	4	46	5									
13	Б1.В.07	Стационарные машины подземных горных работ												За	72	54	18	18	18			18		2	За	72	54	18	18	18	18		2	46	6									
14	Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	36	36			36						За	40	40			40						За(2)	76	76			76				21	123456									
15	ФТД.В.01	Компьютерное моделирование пластовых месторождений												За	72	36		36				36		2	За	72	36		36		36		2	46	6									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) КП КР										Эк(4) За(5) КР(2) К										Эк(8) За(11) КП КР(3) К																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности												ЗаО	216	18					18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ																																												
													2										5										7											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				<b>1116</b>								<b>31</b>	20		<b>1188</b>									<b>33</b>	24		<b>2304</b>								<b>64</b>	44								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1116</b>								<b>31</b>			<b>1044</b>									<b>29</b>			<b>2160</b>							<b>60</b>										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>56,2</b>											<b>48</b>												<b>52,1</b>																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>54</b>												<b>54</b>																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27,6</b>											<b>24</b>												<b>25,8</b>																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27,6</b>											<b>24</b>												<b>25,8</b>																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1116</b>	<b>468</b>	<b>252</b>	<b>18</b>	<b>198</b>			<b>486</b>	<b>162</b>	<b>31</b>	ТО: 17 Э: 3	<b>972</b>	<b>504</b>	<b>252</b>	<b>18</b>	<b>234</b>			<b>360</b>	<b>108</b>	<b>27</b>	ТО: 18 Э: 2	<b>2088</b>	<b>972</b>	<b>504</b>	<b>36</b>	<b>432</b>			<b>846</b>	<b>270</b>	<b>58</b>	ТО: 35 Э: 5								
1	Б1.Б.09	Горное право	За	<b>108</b>	36	36					72		3													За	<b>108</b>	36	36				72		3		46	7						
2	Б1.Б.29	Геомеханика	Эк	<b>108</b>	54	36		18			27	27	3		За	<b>144</b>	54	36		18			90		4		Эк За	<b>252</b>	108	72		36		117	27	7		46	78					
3	Б1.Б.34	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело													Эк КР	<b>144</b>	54	36		18			63	27	4		Эк КР	<b>144</b>	54	36		18		63	27	4		46	8					
4	Б1.Б.41	Дисциплины специализации № 2	Эк(2) За	<b>396</b>	162	90		72			180	54	11		Эк За КР	<b>216</b>	162	72		90			27	27	6		Эк(3) За(2) КР	<b>612</b>	324	162		162		207	81	17			789A					
5	Б1.Б.41.01	Процессы подземной разработки рудных месторождений	За	<b>108</b>	36	18		18			72		3		Эк	<b>108</b>	72	36		36			9	27	3		Эк За	<b>216</b>	108	54		54		81	27	6		46	78					
6	Б1.Б.41.02	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	Эк	<b>108</b>	54	36		18			27	27	3		За КР	<b>108</b>	90	36		54			18		3		Эк За КР	<b>216</b>	144	72		72		45	27	6		242	789A					
7	Б1.Б.41.04	Управление качеством руд при добыче	Эк	<b>180</b>	72	36		36			81	27	5													Эк	<b>180</b>	72	36		36		81	27	5		46	7						
8	Б1.В.02	Маркшейдерское дело													Эк	<b>180</b>	90	36	18	36			63	27	5		Эк	<b>180</b>	90	36	18	36		63	27	5		46	8					
9	Б1.В.04	Строительство и реконструкция горных предприятий	За	<b>72</b>	54	18		36			18		2		Эк КР	<b>144</b>	72	36		36			45	27	4		Эк За КР	<b>216</b>	126	54		72		63	27	6		46	78					
10	Б1.В.06	Компьютерное моделирование рудных месторождений	За	<b>144</b>	72	36		36			72		4													За	<b>144</b>	72	36		36		72		4		46	7						
11	Б1.В.ДВ.01.01	Транспортные машины	Эк	<b>144</b>	36	18	18				63	45	4													Эк	<b>144</b>	36	18	18			63	45	4		46	7						
12	Б1.В.ДВ.01.02	Транспортные системы горных предприятий	Эк	<b>144</b>	36	18	18				63	45	4													Эк	<b>144</b>	36	18	18			63	45	4		46	7						
13	Б1.В.ДВ.03.01	Основы строительного дела	Эк	<b>144</b>	54	18		36			54	36	4													Эк	<b>144</b>	54	18		36		54	36	4		46	7						
14	Б1.В.ДВ.03.02	Управление интеллектуальной собственностью в горном деле	Эк	<b>144</b>	54	18		36			54	36	4													Эк	<b>144</b>	54	18		36		54	36	4		46	7						
15	ФТД.В.02	Подземная разработка пластовых месторождений													За	<b>72</b>	36	18		18			36		2		За	<b>72</b>	36	18		18		36		2		242	8A					
16	ФТД.В.04	Комплексное освоение недр													За	<b>72</b>	36	18		18			36		2		За	<b>72</b>	36	18		18		36		2		46	8					
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(5) За(4)										Эк(4) За(4) КР(3)										Эк(9) За(8) КР(3)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.Б.04(П)	Технологическая практика													ЗаО	216	18					18	198	6	4		ЗаО	216	18				18	198	6	4								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										5										7											

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр									
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)				<b>1008</b>								<b>28</b>	20		<b>1296</b>									<b>36</b>	24		<b>2304</b>								<b>64</b>	44							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1008</b>								<b>28</b>			<b>1152</b>									<b>32</b>			<b>2160</b>							<b>60</b>									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>49,8</b>											<b>54</b>												<b>51,9</b>																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>54</b>												<b>54</b>																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>32,9</b>											<b>22</b>												<b>27,5</b>																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>32,9</b>											<b>22</b>												<b>27,5</b>																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1008</b>	<b>558</b>	<b>288</b>	<b>36</b>	<b>234</b>			<b>288</b>	<b>162</b>	<b>28</b>	ТО: 17 Э: 3	<b>972</b>	<b>416</b>	<b>192</b>		<b>224</b>			<b>448</b>	<b>108</b>	<b>27</b>	ТО: 16 Э: 2	<b>1980</b>	<b>974</b>	<b>480</b>	<b>36</b>	<b>458</b>		<b>736</b>	<b>270</b>	<b>55</b>	ТО: 33 Э: 5								
1	Б1.Б.08	Экономика и менеджмент горного производства												За	<b>108</b>	<b>64</b>	<b>32</b>		<b>32</b>			<b>44</b>		<b>3</b>		За	<b>108</b>	<b>64</b>	<b>32</b>		<b>32</b>		<b>44</b>		<b>3</b>	143	A						
2	Б1.Б.35	Аэрология горных предприятий	Эк	<b>144</b>	<b>90</b>	<b>54</b>	<b>36</b>				<b>18</b>	<b>36</b>	<b>4</b>													Эк	<b>144</b>	<b>90</b>	<b>54</b>	<b>36</b>		<b>18</b>	<b>36</b>	<b>4</b>		<b>242</b>	<b>9</b>						
3	Б1.Б.36	Горные машины и оборудование	Эк	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>					<b>36</b>	<b>36</b>	<b>4</b>													Эк	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>4</b>		<b>242</b>	<b>9</b>					
4	Б1.Б.38	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	Эк	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>					<b>36</b>	<b>45</b>	<b>27</b>	<b>4</b>												Эк	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>		<b>45</b>	<b>27</b>	<b>4</b>		<b>242</b>	<b>9</b>					
5	Б1.Б.39	Структура и организация производства на горном предприятии	За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>					<b>18</b>	<b>36</b>		<b>2</b>												За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>		<b>36</b>		<b>2</b>		<b>242</b>	<b>9</b>					
6	Б1.Б.41	Дисциплины специализации № 2	Эк КП	<b>144</b>	<b>90</b>	<b>36</b>					<b>54</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>4</b>	Эк За КП	<b>324</b>	<b>160</b>	<b>64</b>		<b>96</b>			<b>128</b>	<b>36</b>	<b>9</b>	Эк(2) За КП(2)	<b>468</b>	<b>250</b>	<b>100</b>		<b>150</b>		<b>146</b>	<b>72</b>	<b>13</b>		<b>789A</b>						
7	Б1.Б.41.02	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	Эк КП	<b>144</b>	<b>90</b>	<b>36</b>					<b>54</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>4</b>	Эк	<b>216</b>	<b>96</b>	<b>32</b>		<b>64</b>			<b>84</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	Эк(2) КП	<b>360</b>	<b>186</b>	<b>68</b>		<b>118</b>		<b>102</b>	<b>72</b>	<b>10</b>		<b>242</b>	<b>789A</b>					
8	Б1.Б.41.03	Проектирование рудников													За КП	<b>108</b>	<b>64</b>	<b>32</b>		<b>32</b>			<b>44</b>		<b>3</b>	За КП	<b>108</b>	<b>64</b>	<b>32</b>		<b>32</b>		<b>44</b>		<b>3</b>		<b>242</b>	<b>A</b>					
9	Б1.В.05	Физико-химическая геотехнология	За	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>36</b>					<b>36</b>	<b>36</b>	<b>3</b>		Эк	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>32</b>		<b>32</b>			<b>53</b>	<b>27</b>	<b>4</b>	Эк За	<b>252</b>	<b>136</b>	<b>68</b>		<b>68</b>		<b>89</b>	<b>27</b>	<b>7</b>		<b>242</b>	<b>9A</b>					
10	Б1.В.ДВ.02.01	Особенности разработки пластовых месторождений	За	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>36</b>					<b>36</b>	<b>36</b>	<b>3</b>													За	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>		<b>36</b>		<b>3</b>		<b>242</b>	<b>9</b>					
11	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии разработки россыпных месторождений	За	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>36</b>					<b>36</b>	<b>36</b>	<b>3</b>													За	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>		<b>36</b>		<b>3</b>		<b>242</b>	<b>9</b>					
12	Б1.В.ДВ.04.01	Вентиляция рудников													Эк КП	<b>252</b>	<b>64</b>	<b>32</b>		<b>32</b>			<b>143</b>	<b>45</b>	<b>7</b>	Эк КП	<b>252</b>	<b>64</b>	<b>32</b>		<b>32</b>		<b>143</b>	<b>45</b>	<b>7</b>		<b>242</b>	<b>A</b>					
13	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация производственных процессов подземных рудников													Эк КП	<b>252</b>	<b>64</b>	<b>32</b>		<b>32</b>			<b>143</b>	<b>45</b>	<b>7</b>	Эк КП	<b>252</b>	<b>64</b>	<b>32</b>		<b>32</b>		<b>143</b>	<b>45</b>	<b>7</b>		<b>242</b>	<b>A</b>					
14	Б1.В.ДВ.05.01	Управление состоянием массива при подземной разработке месторождений	Эк	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>36</b>					<b>18</b>	<b>63</b>	<b>27</b>	<b>4</b>												Эк	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>36</b>		<b>18</b>		<b>63</b>	<b>27</b>	<b>4</b>		<b>242</b>	<b>9</b>					
15	Б1.В.ДВ.05.02	Мониторинг геомеханических процессов при подземной разработке месторождений	Эк	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>36</b>					<b>18</b>	<b>63</b>	<b>27</b>	<b>4</b>												Эк	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>36</b>		<b>18</b>		<b>63</b>	<b>27</b>	<b>4</b>		<b>242</b>	<b>9</b>					
16	ФТД.В.02	Подземная разработка пластовых месторождений													За	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>16</b>			<b>40</b>		<b>2</b>	За	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>16</b>		<b>40</b>		<b>2</b>		<b>242</b>	<b>8A</b>					
17	ФТД.В.03	Проектирование шахт													За	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>16</b>			<b>40</b>		<b>2</b>	За	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>16</b>		<b>40</b>		<b>2</b>		<b>242</b>	<b>A</b>					
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(5) За(3) КП										Эк(3) За(4) КП(2)										Эк(8) За(7) КП(3)																				
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																								
	Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности													ЗаО	<b>324</b>	<b>18</b>					<b>18</b>	<b>306</b>		<b>9</b>	<b>6</b>	ЗаО	<b>324</b>	<b>18</b>				<b>18</b>	<b>306</b>		<b>9</b>	<b>6</b>						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																								
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																											
												2										5										7											





		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С		
					Мин.	Макс.	Факт																				
	Итого (с факультативами)				317	355	340	60	29	31	60	29	31	62	30	32	64	31	33	64	28	36	30	30			
	Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	60	29	31	60	29	31	60	30	30	60	31	29	60	28	32	30	30			
	Дисциплины (модули)	80%	20%	40%	273	285	273	57	29	28	57	29	28	54	30	24	54	31	23	51	28	23					
	Б1.Б Базовая часть				216	240	218	57	29	28	57	29	28	43	21	22	31	17	14	30	18	12					
	Б1.В Вариативная часть				45	57	55							11	9	2	23	14	9	21	10	11					
	Б2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	36	51	48	3		3	3		3	6		6	6		6	9		9	21	21			
	Б2.Б Базовая часть				36	51	48	3		3	3		3	6		6	6		6	9		9	21	21			
	Б2.В Вариативная часть																										
	Б3 Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9	9			
	Б3.Б Базовая часть				6	9	9																9	9			
	ФТД Факультативы				2	10	10							2		2	4		4	4		4					
	ФТД.В Вариативная часть				2	10	10							2		2	4		4	4		4					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.6	-	53	51.5	-	55.1	54	-	56.2	48.3	-	56.2	48	-	49.8	54	-				
ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53	-	54	51	-	48	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-						
в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-	54					
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.6	-	26	26	-	33.8	26	-	30.6	27	-	27.6	24	-	32.9	22	-				
элективные дисциплины по физ.к.					1.9	-	4	4	-	2.2	4	-	2.2	2.3	-			-			-						
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					5122	-	540	540	-	610	540	-	556	526	-	468	432	-	558	352	-				
в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	72	72	-	36	72	-	36	40	-			-			-						
Блок Б2					90	-			-		18	-		18	-		18	-		18	-	18					
Блок Б3					20	-			-			-			-			-			-		20				
Блок ФТД					172	-			-			-		36	-		72	-		64	-						
Итого по всем блокам					5404	-	540	540	-	610	558	-	556	580	-	468	522	-	558	434	-	38					
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	5	4	8	4	4	8	4	4	9	5	4	8	5	3					
ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	10	6	4	8	5	3	6	4	2	5	3	2							
КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1					3	1	2							
КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1				3	1	2	3		3										
КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						2	2					1		1													
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.85%																				
в интерактивной форме					34.8%																						