МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 26.01.2023

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Юрьев А.Б.

"26" 01 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело

Специализация: "Электромеханика и информационные системы в горном производстве"

Кафедра: Открытых горных работ и электромеханики

Институт: горного дела и геосистем

Квалификация: горный инженер(специалист)

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности*
18	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ, РУД И ДРУГИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (в сфере добычи и переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов)

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-изыскательский
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Темлянцев М.В./

Проректор по РООП _____ / Приходько О.Г./

Начальник УО _____ / Фадеева Д.А./

Начальник ОПОП _____ / Семина И.С./

Директор _____ / Трошунин Ю.Е./

Зав. кафедрой _____ / Чаплыгин В.В./

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.
Дата и время: 01-03-2024 00:32:27 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

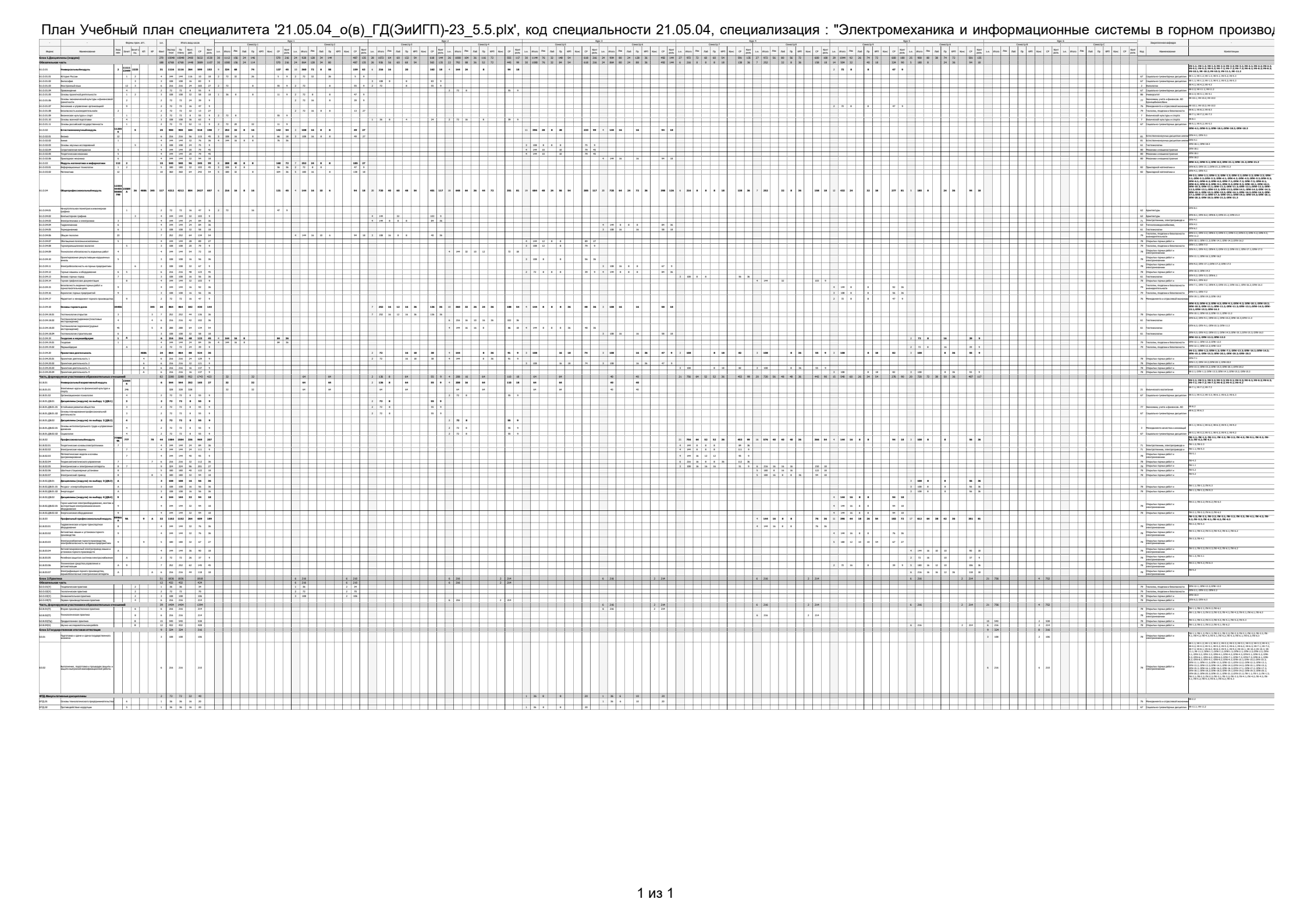
Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь			Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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											
																	Э	Э	*			Э																Э	Э											
																	Э	Э	*	Э	Э	Э																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э	Э	*																			Э	Э											
																	Э	*	*																			Э	*											
																	Э	*	Э							*													Э	К											
II										*								Э	*		Э	К																Э	К	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э	Э	*		Э	К																Э	К											
																	Э	Э	*		Э	К																Э	К											
																	Э	*	*		К																	Э	К											
																	Э	*	Э		К					*													Э	К											
III										*								Э	*			Э																													
																	Э	Э	*		Э	Э																Э	Э											
																	Э	Э	*																			Э	Э	К	К	К	К	К	К	П	П	П	П	П
																	Э	*	*																			Э	*											
																	Э	*	Э							*													Э	К											
IV										*								Э	*			Э																													
																	Э	Э	*			Э																Э	Э											
																	Э	Э	*			Э																Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*	*																			Э	К											
																	Э	*	Э							*													Э	К											
V										*								Э	*			К																													
																	Э	Э	*			К																Э	Э											
																	Э	Э	*			К																Э	Э	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н
																	Э	*	*																			Э	К											
																	Э	*	Э							*													Э	К											
VI	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Г	Д	*	Д	Д	Д	К	К	К	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
										*				К	Г		Г	Д	*							К																									
										Пд				К	Г		Г	Д	*							К																									
										Пд				К	Г		Г	Д	*							К																									
										Пд				Г			Д	*	*							К																									
										Пд				Г			Д	*	Д							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. A	Всего	Сем. B	Сем. C	Всего	
	Теоретическое обучение	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	16	32				160
Э	Экзаменационные сессии	4	2 3/6	6 3/6	3	2 2/6	5 2/6	4	2 4/6	6 4/6	4	2 2/6	6 2/6	3 3/6	2 4/6	6 1/6				31
У	Учебная практика		4	4																4
Н	Научно-исслед. работа														4	4	4		4	8
П	Производственная практика					4	4		4	4		4	4							12
Пд	Преддипломная практика																10		10	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																4		4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																2		2	2
К	Продолжительность каникул		51 дн	51 дн	7 дн	52 дн	59 дн		49 дн	49 дн		52 дн	52 дн	3 дн	49 дн	52 дн	30 дн		30 дн	293 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	10 дн		10 дн	80 дн
Продолжительность		150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	216 дн	366 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	182 дн		182 дн	
Високосный год			☐			☑			☐			☐			☐			☐		
Студентов																				
Групп																				

План Учебный план специалитета '21.05.04_о(в)_ГД(ЭиИГП)-23_5.5.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Электромеханика и информационные системы в горном производ



Приложение
к учебному плану, утвержденному ректором СибГИУ 26.01.2023
(план одобрен Ученый советом протокол № 5 от 26.01.2023)
Направление подготовки
21.05.04 Горное дело

Форма обучения - очная
Год начала подготовки – 2023

Элективные курсы по физической культуре и спорту

Наименование	Формы контроля	Всего часов				Распределение по курсам и семестрам								
				В том числе		Курс 1			Курс 2			Курс 3		
						Всего ауд. часов	Семестр 1	Семестр 2	Всего ауд. часов	Семестр 3	Семестр 4	Всего ауд. часов	Семестр 5	Семестр 6
	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Пр.		Пр.	Пр.		Пр.	Пр.		Пр.	Пр.
Б1.В.01.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Волейбол	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Баскетбол	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Плавание	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Шахматы	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Специальная медицинская группа	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Футбол	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Ритмическая гимнастика	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40

КУРС 1 Учебный план специалитета '21.05.04_о(в)_ГД(ЭиИГП)-23_5.5.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2023

Семестр 1 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
	ИТОГО (с факультативами)			1112																30	20
	ИТОГО по ОП (без факультативов)			1112																30	
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		54																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		18.4																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		18.4																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2																	
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1080	294	156		24		114						570		216		30	ТО: 16 Э: 4
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(5)	324	142	68				74						137		45		9	
2	Б1.О.01.01	История России	За	72	58	32				26						5		9		2	
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	72	8					8						55		9		2	
4	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	За	36	16	8				8						11		9		1	
5	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности																			
6	Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности																			
7	Б1.О.01.09	Физическая культура и спорт	За	72	8	8										55		9		2	
8	Б1.О.01.11	Основы российской государственности	За	72	52	20				32						11		9		2	
9	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк(2)	252	56	32		8		16						142		54		7	
10	Б1.О.02.01	Физика	Эк	108	24	16				8						66		18		3	
11	Б1.О.02.02	Химия	Эк	144	32	16		8		8						76		36		4	
12	Б1.О.03	Модуль математика и информатики	Эк(2)	288	56	40		8		8						160		72		8	
13	Б1.О.03.01	Информационные технологии	Эк	108	16	8		8								56		36		3	
14	Б1.О.03.02	Математика	Эк	180	40	32				8						104		36		5	
15	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк За	216	40	16		8		16						131		45		6	
16	Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	За	72	16					16						47		9		2	
17	Б1.О.04.06	Общая геология																			
18	Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия	Эк	144	24	16		8								84		36		4	
19	Б1.О.04.19.01	Геодезия	Эк	144	24	16		8								84		36		4	
20	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		32	32					32											
21	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		32	32					32											
	ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(5) За(6)																		
	ПРАКТИКИ	(План)																			
	Б2.О.01(У)	Геодезическая практика																			
	Б2.О.02(У)	Геологическая практика																			
	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика																			
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	(План)																			
	КАНИКУЛЫ																				

Семестр 2 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
	ИТОГО (с факультативами)			1144																30	22 3/6
	ИТОГО по ОП (без факультативов)			1144																30	
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		45.6																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		15.2																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		15.2																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4																	
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			864	242	128		34		80						487		135		24	ТО: 16 Э: 2 1/2
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За(2) ЗаО(2)	360	138	72		8		58						159		63		10	
2	Б1.О.01.01	История России	ЗаО	72	58	32				26						5		9		2	
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	72	8					8						55		9		2	
4	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	ЗаО	72	16	8				8						47		9		2	
5	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	За	72	24	16				8						39		9		2	
6	Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности	Эк	72	32	16		8		8						13		27		2	
7	Б1.О.01.09	Физическая культура и спорт																			
8	Б1.О.01.11	Основы российской государственности																			
9	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк	108	32	16		8		8						49		27		3	
10	Б1.О.02.01	Физика	Эк	108	32	16		8		8						49		27		3	
11	Б1.О.02.02	Химия																			
12	Б1.О.03	Модуль математика и информатики	Эк За	252	40	24		8		8						185		27		7	
13	Б1.О.03.01	Информационные технологии	За	72	16	8		8								47		9		2	
14	Б1.О.03.02	Математика	Эк	180	24	16				8						138		18		5	
15	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк	144	32	16		10		6						94		18		4	
16	Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и инженерная графика																			
17	Б1.О.04.06	Общая геология	Эк	144	32	16		10		6						94		18		4	
18	Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия																			
19	Б1.О.04.19.01	Геодезия																			
20	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	64	64					64											
21	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	64	64					64											
	ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(4) За(4) ЗаО(2)																		
	ПРАКТИКИ	(План)		216										6	6	210	210			6	4
	Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	ЗаО	36										2	2	34	34			1	2/3
	Б2.О.02(У)	Геологическая практика	ЗаО	72										2	2	70	70			2	1 1/3
	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	(План)																			
	КАНИКУЛЫ																				7 1/6

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
	ИТОГО (с факультативами)			2256																60	42 3/6		
	ИТОГО по ОП (без факультативов)			2256																60			
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		49.8																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		16.8																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		16.8																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3																			
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1944	536	284		58		194						1057		351		54	ТО: 32 Э: 6 1/2		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За(7) ЗаО(2)	684	280	140		8		132						296		108		19			12349
2	Б1.О.01.01	История России	За ЗаО	144	116	64				52						10		18		4		67	12
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За(2)	144	16					16						110		18		4		2	123
4	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	За ЗаО	108	32	16				16						58		18		3		86	12
5	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	За	72	24	16				8						39		9		2		77	2
6	Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности	Эк	72	32	16		8		8						13		27		2		79	2
7	Б1.О.01.09	Физическая культура и спорт	За	72	8	8										55		9		2		7	1
8	Б1.О.01.11	Основы российской государственности	За	72	52	20				32						11		9		2		67	1
9	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк(3)	360	88	48		16		24						191		81		10			1256
10	Б1.О.02.01	Физика	Эк(2)	216	56	32		8		16						115		45		6		81	12
11	Б1.О.02.02	Химия	Эк	144	32	16		8		8						76		36		4		81	1
12	Б1.О.03	Модуль математика и информатики	Эк(3) За	540	96	64		16		16						345		99		15			12
13	Б1.О.03.01	Информационные технологии	Эк За	180	32	16		16								103		45		5		82	12
14	Б1.О.03.02	Математика	Эк(2)	360	64	48				16						242		54		10		82	12
15	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За	360	72	32		18		22						225		63		10			123456789A
16	Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	За	72	16					16						47		9		2		62	1
17	Б1.О.04.06	Общая геология	Эк	144	32	16		10		6						94		18		4		79	23
18	Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия	Эк	144	24	16		8								84		36		4			1A
19	Б1.О.04.19.01	Геодезия	Эк	144	24	16		8								84		36		4		79	1
20	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	96	96					96													123456
21	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	96	96					96												21	123456
	ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(9) За(10) ЗаО(2)																				
	ПРАКТИКИ	(План)		216										6	6	210	210			6	4		
	Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	ЗаО	36										2	2	34	34			1	2/3	79	2
	Б2.О.02(У)	Геологическая практика	ЗаО	72										2	2	70	70			2	1 1/3	79	2
	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2	78	2
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	(План)																					
	КАНИКУЛЫ																				7 1/6		

КУРС 2 Учебный план специалитета '21.05.04_о(в)_ГД(ЭиИГП)-23_5.5.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2023

Семестр 3

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**1072**																**28**	19
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1072**																**28**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**12**																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**12**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1008**	**192**	**64**		**60**		**68**		**54**				**618**		**144**		**28**	ТО: 16 Э: 3
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	ЗаО(2)	**216**	36	16				20						162		18		6	
2	Б1.О.01.02	Философия	ЗаО	**108**	16	8				8						83		9		3	
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	ЗаО	**72**	8					8						55		9		2	
4	Б1.О.01.04	Правоведение																			
5	Б1.О.01.10	Основы военной подготовки		**36**	12	8				4						24				1	
6	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) ЗаО КР	**720**	148	40		60		48		54				401		117		20	
7	Б1.О.04.02	Компьютерная графика	ЗаО	**144**	32			32								103		9		4	
8	Б1.О.04.03	Электротехника и электроника	Эк	**144**	24	8		8		8						84		36		4	
9	Б1.О.04.06	Общая геология	Эк	**108**	32	16		8		8						40		36		3	
10	Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ																			
11	Б1.О.04.18	Основы горного дела	Эк КР	**252**	44	16		12		16		36				136		36		7	
12	Б1.О.04.18.01	Геотехнология открытая	Эк КР	**252**	44	16		12		16		36				136		36		7	
13	Б1.О.04.18.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)																			
14	Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)																			
15	Б1.О.04.20	Проектная деятельность		**72**	16					16		18				38				2	
16	Б1.О.04.20.01	Проектная деятельность 1		**72**	16					16		18				38				2	
17	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	**136**	72	8				64						55		9		2	
18	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		**64**	64					64											
19	Б1.В.01.02	Организационная психология																			
20	Б1.В.01.ДВ.01.01	Устойчивое развитие общества	За	**72**	8	8										55		9		2	
21	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Основы планирования профессиональной деятельности*	За	**72**	8	8										55		9		2	
22	Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем																			
23	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Социология*																			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За ЗаО(3) КР																		
ПРАКТИКИ		(План)																			
	Б2.О.04(П)	Первая производственная практика																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
КАНИКУЛЫ																					1

Семестр 4

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**1216**																**32**	22 2/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1216**																**32**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**51.2**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**50.2**																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**12**																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**12**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**936**	**192**	**104**		**36**		**52**		**72**				**555**		**117**		**26**	ТО: 16 Э: 2 1/3
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(2)	**144**	32	24				8						94		18		4	
2	Б1.О.01.02	Философия																			
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык																			
4	Б1.О.01.04	Правоведение	За	**72**	8	8										55		9		2	
5	Б1.О.01.10	Основы военной подготовки	За	**72**	24	16				8						39		9		2	
6	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) КП КР	**648**	144	64		36		44		72				351		81		18	
7	Б1.О.04.02	Компьютерная графика																			
8	Б1.О.04.03	Электротехника и электроника																			
9	Б1.О.04.06	Общая геология																			
10	Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ	Эк	**144**	54	32		10		12						72		18		4	
11	Б1.О.04.18	Основы горного дела	Эк(2) КР	**360**	82	32		26		24		36				188		54		10	
12	Б1.О.04.18.01	Геотехнология открытая																			
13	Б1.О.04.18.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)	Эк КР	**216**	42	16		10		16		36				102		36		6	
14	Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)	Эк	**144**	40	16		16		8						86		18		4	
15	Б1.О.04.20	Проектная деятельность	КП	**144**	8					8		36				91		9		4	
16	Б1.О.04.20.01	Проектная деятельность 1	КП	**144**	8					8		36				91		9		4	
17	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За(3)	**208**	80	16				64						110		18		4	
18	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**64**	64					64											
19	Б1.В.01.02	Организационная психология	За	**72**	8	8										55		9		2	
20	Б1.В.01.ДВ.01.01	Устойчивое развитие общества																			
21	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Основы планирования профессиональной деятельности*																			
22	Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем	За	**72**	8	8										55		9		2	
23	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Социология*	За	**72**	8	8										55		9		2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) КП КР																		
ПРАКТИКИ		(План)		216										2	2	214	214			6	4
	Б2.О.04(П)	Первая производственная практика	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
КАНИКУЛЫ																					7 2/6

Итого за курс

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)				**2288**																**60**	41 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**2288**																**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52.6**																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**49.1**																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**12**																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**12**																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1944**	**384**	**168**		**96**		**120**		**126**				**1173**		**261**		**54**	ТО: 32 Э: 5 1/3		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(2) ЗаО(2)	**360**	68	40				28						256		36		10			12349
2	Б1.О.01.02	Философия	ЗаО	**108**	16	8				8						83		9		3		67	3
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	ЗаО	**72**	8					8						55		9		2		2	123
4	Б1.О.01.04	Правоведение	За	**72**	8	8										55		9		2		67	4
5	Б1.О.01.10	Основы военной подготовки	За	**108**	36	24				12						63		9		3		7	34
6	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(6) ЗаО КП КР(2)	**1368**	292	104		96		92		126				752		198		38			123456789А
7	Б1.О.04.02	Компьютерная графика	ЗаО	**144**	32			32								103		9		4		62	3
8	Б1.О.04.03	Электротехника и электроника	Эк	**144**	24	8		8		8						84		36		4		71	3
9	Б1.О.04.06	Общая геология	Эк	**108**	32	16		8		8						40		36		3		79	23
10	Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ	Эк	**144**	54	32		10		12						72		18		4		78	4
11	Б1.О.04.18	Основы горного дела	Эк(3) КР(2)	**612**	126	48		38		40		72				324		90		17			3456
12	Б1.О.04.18.01	Геотехнология открытая	Эк КР	**252**	44	16		12		16		36				136		36		7		78	3
13	Б1.О.04.18.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)	Эк КР	**216**	42	16		10		16		36				102		36		6		61	4
14	Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)	Эк	**144**	40	16		16		8						86		18		4		61	45
15	Б1.О.04.20	Проектная деятельность	КП	**216**	24					24		54				129		9		6			3456789А
16	Б1.О.04.20.01	Проектная деятельность 1	КП	**216**	24					24		54				129		9		6		78	34
17	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За(4)	**344**	152	24				128						165		27		6			123456
18	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**128**	128					128												21	123456
19	Б1.В.01.02	Организационная психология	За	**72**	8	8										55		9		2		67	4
20	Б1.В.01.ДВ.01.01	Устойчивое развитие общества	За	**72**	8	8										55		9		2		77	3
21	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Основы планирования профессиональной деятельности*	За	**72**	8	8										55		9		2		67	3
22	Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем	За	**72**	8	8										55		9		2		3	4
23	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Социология*	За	**72**	8	8										55		9		2		67	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(6) За(6) ЗаО(3) КП КР(2)																				
ПРАКТИКИ		(План)		216										2	2	214	214			6	4		
	Б2.О.04(П)	Первая производственная практика	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	78	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																					
КАНИКУЛЫ																					8 2/6		

КУРС 3 Учебный план специалитета '21.05.04_о(в)_ГД(ЭиИГП)-23_5.5.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2023

Семестр 5 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				1180																31	20
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1144																30	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		12																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		12																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	192	76		32		84		54				618		216		30	ТО: 16 Э: 4
1	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк(2) ЗаО	396	64	28		8		28						233		99		11	
2	Б1.О.02.03	Основы научных исследований	ЗаО	108	24	8		8		8						75		9		3	
3	Б1.О.02.04	Сопротивление материалов	Эк	144	20	10				10						79		45		4	
4	Б1.О.02.05	Теоретическая механика	Эк	144	20	10				10						79		45		4	
5	Б1.О.02.06	Прикладная механика																			
6	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) За(2) КР	684	128	48		24		56		54				385		117		19	
7	Б1.О.04.04	Гидромеханика																			
8	Б1.О.04.05	Термодинамика																			
9	Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых	Эк	144	28	12		8		8						89		27		4	
10	Б1.О.04.08	Горнопромышленная экология	За	108	20	12				8						79		9		3	
11	Б1.О.04.10	Проектирование рекультивации нарушенных земель	Эк	108	16	8				8						56		36		3	
12	Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях																			
13	Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование	За	72	24	8		8		8						39		9		2	
14	Б1.О.04.18	Основы горного дела	Эк КР	144	24	8		8		8		36				48		36		4	
15	Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)	Эк КР	144	24	8		8		8		36				48		36		4	
16	Б1.О.04.18.04	Геотехнология строительная																			
17	Б1.О.04.20	Проектная деятельность		108	16					16		18				74				3	
18	Б1.О.04.20.02	Проектная деятельность 2		108	16					16		18				74				3	
19	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		64	64					64											
20	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		64	64					64											
21	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства																			
22	ФТД.02	Противодействие коррупции	За	36	16	8				8						20				1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(3) ЗаО КР																		
ПРАКТИКИ		(План)																			
	Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
КАНИКУЛЫ																					

Семестр 6 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				1156																31	22 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1120																30	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		45																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		12																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		12																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.5																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	192	80		24		88		36				492		144		24	ТО: 16 Э: 2 2/3
1	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк	144	32	16				16						94		18		4	
2	Б1.О.02.03	Основы научных исследований																			
3	Б1.О.02.04	Сопротивление материалов																			
4	Б1.О.02.05	Теоретическая механика																			
5	Б1.О.02.06	Прикладная механика	Эк	144	32	16				16						94		18		4	
6	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(4) ЗаО КП	720	160	64		24		72		36				398		126		20	
7	Б1.О.04.04	Гидромеханика	Эк	144	24	8		8		8						84		36		4	
8	Б1.О.04.05	Термодинамика	Эк	108	32	16				16						58		18		3	
9	Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых																			
10	Б1.О.04.08	Горнопромышленная экология																			
11	Б1.О.04.10	Проектирование рекультивации нарушенных земель																			
12	Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях	ЗаО	108	32	16		8		8						67		9		3	
13	Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование	Эк	144	24	8		8		8						84		36		4	
14	Б1.О.04.18	Основы горного дела	Эк	108	32	16				16						58		18		3	
15	Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)																			
16	Б1.О.04.18.04	Геотехнология строительная	Эк	108	32	16				16						58		18		3	
17	Б1.О.04.20	Проектная деятельность	КП	108	16					16		36				47		9		3	
18	Б1.О.04.20.02	Проектная деятельность 2	КП	108	16					16		36				47		9		3	
19	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	40	40					40											
20	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	40	40					40											
21	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства	За	36	16	6				10						20				1	
22	ФТД.02	Противодействие коррупции																			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(2) ЗаО КП																		
ПРАКТИКИ		(План)		216										2	2	214	214			6	4
	Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
КАНИКУЛЫ																					7

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)				2336																62	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2264																60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		49.5																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		12																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		12																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.3																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1944	384	156		56		172		90				1110		360		54	ТО: 32 Э: 6 2/3		
1	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк(3) ЗаО	540	96	44		8		44						327		117		15			1256
2	Б1.О.02.03	Основы научных исследований	ЗаО	108	24	8		8		8						75		9		3		61	5
3	Б1.О.02.04	Сопротивление материалов	Эк	144	20	10				10						79		45		4		80	5
4	Б1.О.02.05	Теоретическая механика	Эк	144	20	10				10						79		45		4		80	5
5	Б1.О.02.06	Прикладная механика	Эк	144	32	16				16						94		18		4		80	6
6	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(7) За(2) ЗаО КП КР	1404	288	112		48		128		90				783		243		39			123456789A
7	Б1.О.04.04	Гидромеханика	Эк	144	24	8		8		8						84		36		4		63	6
8	Б1.О.04.05	Термодинамика	Эк	108	32	16				16						58		18		3		61	6
9	Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых	Эк	144	28	12		8		8						89		27		4		78	5
10	Б1.О.04.08	Горнопромышленная экология	За	108	20	12				8						79		9		3		79	5
11	Б1.О.04.10	Проектирование рекультивации нарушенных земель	Эк	108	16	8				8						56		36		3		78	5
12	Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях	ЗаО	108	32	16		8		8						67		9		3		78	6
13	Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование	Эк За	216	48	16		16		16						123		45		6		78	56
14	Б1.О.04.18	Основы горного дела	Эк(2) КР	252	56	24		8		24		36				106		54		7			3456
15	Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)	Эк КР	144	24	8		8		8		36				48		36		4		61	45
16	Б1.О.04.18.04	Геотехнология строительная	Эк	108	32	16				16						58		18		3		61	6
17	Б1.О.04.20	Проектная деятельность	КП	216	32					32		54				121		9		6			3456789A
18	Б1.О.04.20.02	Проектная деятельность 2	КП	216	32					32		54				121		9		6		78	56
19	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	104	104					104													123456
20	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	104	104					104												21	123456
21	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства	За	36	16	6				10						20				1		76	6
22	ФТД.02	Противодействие коррупции	За	36	16	8				8						20				1		67	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(10) За(5) ЗаО(2) КП КР																				
ПРАКТИКИ		(План)		216										2	2	214	214			6	4		
	Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	78	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																					
КАНИКУЛЫ																					7		

Семестр 7

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**972**																**27**	20
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**972**																**27**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52.4**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**33.8**																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**12**																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**12**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**192**	**72**		**60**		**60**		**54**				**591**		**135**		**27**	ТО: 16 Э: 4
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк	**216**	24	8		8		8		18				138		36		6	
2	Б1.О.04.13	Физика горных пород	Эк	**108**	16	8		8								56		36		3	
3	Б1.О.04.14	Горная графическая документация																			
4	Б1.О.04.20	Проектная деятельность		**108**	8					8		18				82				3	
5	Б1.О.04.20.03	Проектная деятельность 3		**108**	8					8		18				82				3	
6	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(2) За(3) КР	**756**	168	64		52		52		36				453		99		21	
7	Б1.В.02.01	Теоретические основы электротехники	Эк	**144**	24	8		8		8						84		36		4	
8	Б1.В.02.02	Электрические машины	За	**144**	24	8		8		8						111		9		4	
9	Б1.В.02.03	Математические модели и основы программирования	За	**144**	40	16		12		12						95		9		4	
10	Б1.В.02.04	Теория автоматического управления	Эк КР	**216**	32	16		8		8		36				112		36		6	
11	Б1.В.02.05	Электрические и электронные аппараты	За	**108**	48	16		16		16						51		9		3	
12	Б1.В.02.06	Шахтные стационарные установки																			
13	Б1.В.02.07	Электрический привод																			
14	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль																			
15	Б1.В.03.01	Гидравлическое и горно-транспортное оборудование																			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) КР																		
ПРАКТИКИ		(План)																			
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
КАНИКУЛЫ																					

Семестр 8

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**1188**																**33**	22 2/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1188**																**33**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**46.3**																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**12**																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**12**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**192**	**56**		**80**		**56**		**72**				**600**		**108**		**27**	ТО: 16 Э: 2 1/3
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	За КП	**252**	40			32		8		36				158		18		7	
2	Б1.О.04.13	Физика горных пород																			
3	Б1.О.04.14	Горная графическая документация	За	**144**	32			32								103		9		4	
4	Б1.О.04.20	Проектная деятельность	КП	**108**	8					8		36				55		9		3	
5	Б1.О.04.20.03	Проектная деятельность 3	КП	**108**	8					8		36				55		9		3	
6	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(3) КР	**576**	120	40		40		40		36				366		54		16	
7	Б1.В.02.01	Теоретические основы электротехники																			
8	Б1.В.02.02	Электрические машины																			
9	Б1.В.02.03	Математические модели и основы программирования																			
10	Б1.В.02.04	Теория автоматического управления																			
11	Б1.В.02.05	Электрические и электронные аппараты	Эк	**216**	48	16		16		16						150		18		6	
12	Б1.В.02.06	Шахтные стационарные установки	Эк	**180**	40	8		16		16						122		18		5	
13	Б1.В.02.07	Электрический привод	Эк КР	**180**	32	16		8		8		36				94		18		5	
14	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк	**144**	32	16		8		8						76		36		4	
15	Б1.В.03.01	Гидравлическое и горно-транспортное оборудование	Эк	**144**	32	16		8		8						76		36		4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За КП КР																		
ПРАКТИКИ		(План)		216										2	2	214	214			6	4
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
КАНИКУЛЫ																					7 2/6

Итого за курс

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)				**2160**																**60**	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**2160**																**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53.2**																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**40.1**																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**12**																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**12**																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1944**	**384**	**128**		**140**		**116**		**126**				**1191**		**243**		**54**	ТО: 32 Э: 6 1/3		
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк За КП	**468**	64	8		40		16		54				296		54		13			123456789А
2	Б1.О.04.13	Физика горных пород	Эк	**108**	16	8		8								56		36		3		61	7
3	Б1.О.04.14	Горная графическая документация	За	**144**	32			32								103		9		4		78	8
4	Б1.О.04.20	Проектная деятельность	КП	**216**	16					16		54				137		9		6			3456789А
5	Б1.О.04.20.03	Проектная деятельность 3	КП	**216**	16					16		54				137		9		6		78	78
6	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(5) За(3) КР(2)	**1332**	288	104		92		92		72				819		153		37			789А
7	Б1.В.02.01	Теоретические основы электротехники	Эк	**144**	24	8		8		8						84		36		4		71	7
8	Б1.В.02.02	Электрические машины	За	**144**	24	8		8		8						111		9		4		71	7
9	Б1.В.02.03	Математические модели и основы программирования	За	**144**	40	16		12		12						95		9		4		78	7
10	Б1.В.02.04	Теория автоматического управления	Эк КР	**216**	32	16		8		8		36				112		36		6		78	7
11	Б1.В.02.05	Электрические и электронные аппараты	Эк За	**324**	96	32		32		32						201		27		9		78	78
12	Б1.В.02.06	Шахтные стационарные установки	Эк	**180**	40	8		16		16						122		18		5		78	8
13	Б1.В.02.07	Электрический привод	Эк КР	**180**	32	16		8		8		36				94		18		5		78	8
14	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк	**144**	32	16		8		8						76		36		4			89А
15	Б1.В.03.01	Гидравлическое и горно-транспортное оборудование	Эк	**144**	32	16		8		8						76		36		4		78	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(7) За(4) КП КР(2)																				
ПРАКТИКИ		(План)		216										2	2	214	214			6	4		
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	78	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																					
КАНИКУЛЫ																					7 2/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 9																			Семестр А																			Итого за курс																			Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов																з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1044																29	19 3/6		1116																31	22 4/6		2160																60	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044																29			1116																31			2160																60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54																			47.9																			51																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		51.5																			50.7																			51.1																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		12																			12																			12																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		12																			12																			12																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	192	92		26		74		72				600		180		29	ТО: 16 Э: 3 1/2		900	192	80		38		74		72				501		135		25	ТО: 16 Э: 2 2/3		1944	384	172		64		148		144				1101		315		54	ТО: 32 Э: 6 1/6		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За	72	16	8				8						47		9		2																					За	72	16	8				8						47		9		2			12349
2	Б1.О.01.07	Экономика и управление организацией	За	72	16	8				8						47		9		2																					За	72	16	8				8						47		9		2		76	9
3	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За	432	56	24				32		18				277		81		12		За КП	180	32	8				24		36				94		18		5		Эк(2) За(2) КП	612	88	32				56		54				371		99		17			123456789A
4	Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Эк	144	16	8				8						92		36		4																					Эк	144	16	8				8						92		36		4		79	9
5	Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий	Эк	108	16	8				8						56		36		3																					Эк	108	16	8				8						56		36		3		79	9
6	Б1.О.04.17	Маркетинг и менеджмент горного производства	За	72	16	8				8						47		9		2																					За	72	16	8				8						47		9		2		76	9
7	Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия																				За	72	24	8				16						39		9		2		За	72	24	8				16						39		9		2			1A
8	Б1.О.04.19.02	Маркшейдерия																				За	72	24	8				16						39		9		2		За	72	24	8				16						39		9		2		79	A
9	Б1.О.04.20	Проектная деятельность		108	8					8		18				82				3		КП	108	8					8		36				55		9		3		КП	216	16					16		54				137		9		6			3456789A
10	Б1.О.04.20.04	Проектная деятельность 4		108	8					8		18				82				3		КП	108	8					8		36				55		9		3		КП	216	16					16		54				137		9		6		78	9A
11	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк	144	32	16		8		8						94		18		4		Эк	108	16	8				8						56		36		3		Эк(2)	252	48	24		8		16						150		54		7			789A
12	Б1.В.02.ДВ.01.01	Ресурсо- и энергосбережение																				Эк	108	16	8				8						56		36		3		Эк	108	16	8				8						56		36		3		78	A
13	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Энергоаудит*																				Эк	108	16	8				8						56		36		3		Эк	108	16	8				8						56		36		3		78	A
14	Б1.В.02.ДВ.02.01	Горно-шахтное электрооборудование, монтаж и эксплуатация электромеханического оборудования	Эк	144	32	16		8		8						94		18		4																					Эк	144	32	16		8		8						94		18		4		78	9
15	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Энергосиловое оборудование*	Эк	144	32	16		8		8						94		18		4																					Эк	144	32	16		8		8						94		18		4		78	9
16	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк(2) За КП	396	88	44		18		26		54				182		72		11		Эк(3) За КР	612	144	64		38		42		36				351		81		17		Эк(5) За(2) КП КР	1008	232	108		56		68		90				533		153		28			89A
17	Б1.В.03.02	Автоматика машин и установок горного производства	Эк	144	32	16		8		8						76		36		4																					Эк	144	32	16		8		8						76		36		4		78	9
18	Б1.В.03.03	Электроснабжение горного производства, электробезопасность на горных предприятиях	Эк КП	180	32	12		10		10		54				67		27		5																					Эк КП	180	32	12		10		10		54				67		27		5		78	9
19	Б1.В.03.04	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производств																				Эк	144	36	16		10		10						90		18		4		Эк	144	36	16		10		10						90		18		4		78	A
20	Б1.В.03.05	Релейная защита в системах электроснабжения																				За	72	26	16				10						37		9		2		За	72	26	16				10						37		9		2		78	A
21	Б1.В.03.06	Технические средства управления и автоматизации	За	72	24	16				8						39		9		2		Эк	180	38	16		12		10						106		36		5		Эк За	252	62	32		12		18						145		45		7		78	9A
22	Б1.В.03.07	Электрификация горного производства, взрывобезопасные электрические аппараты																				Эк КР	216	44	16		16		12		36				118		18		6		Эк КР	216	44	16		16		12		36				118		18		6		78	A
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(3) КП																			Эк(4) За(2) КП КР																			Эк(9) За(5) КП(2) КР																				
ПРАКТИКИ		(План)																					216										2	2	214	214			6	4		216										2	2	214	214			6	4		
	Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа																					216										2	2	214	214			6	4		216										2	2	214	214			6	4	78	АВ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																											
КАНИКУЛЫ																					3/6																			7																			7 3/6		

КУРС 6 Учебный план специалитета '21.05.04_о(в)_ГД(ЭиИГП)-23_5.5.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр В																		
				Академических часов																	
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**1080**																**30**	20
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**																**30**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																					ТО: Э:
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																					
ПРАКТИКИ		(План)		756										4	4	752	752			21	14
	Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	540										2	2	538	538			15	10
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)		324										8		316				9	6
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108										2		106				3	2
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216										6		210				6	4
КАНИКУЛЫ																					4 2/6

№	Индекс	Наименование	Семестр С																		
				Академических часов																	
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)																					
ИТОГО по ОП (без факультативов)																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																					ТО: Э:
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																					
ПРАКТИКИ		(План)																			
	Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа																			
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																			
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																			
КАНИКУЛЫ																					

№	Индекс	Наименование	Итого за курс																			Каф.	Семестр
				Академических часов																з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1080**																**30**	20		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**																**30**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																					
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																					
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																					ТО: Э:		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																							
ПРАКТИКИ		(План)		756										4	4	752	752			21	14		
	Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	78	АВ
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	540										2	2	538	538			15	10	78	В
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)		324										8		316				9	6		
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108										2		106				3	2	78	В
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216										6		210				6	4	78	В
КАНИКУЛЫ																					4 2/6		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вторая производственная практика	3	2			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: производственно-технологическая практика			78	+	4						
Технологическая практика	4	2			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: проектно-технологическая практика			78	+	4						
Преддипломная практика	6	1			10						
Вид практики: производственная практика Тип практики: преддипломная практика			78	+	10						
Научно-исследовательская работа	5	2			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: научно-исследовательская работа			78	+	4						
Научно-исследовательская работа	6	1			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: научно-исследовательская работа			78	+	4						
Геодезическая практика	1	2			0	2/3					
Вид практики: учебная практика Тип практики: геодезическая практика			79	+		2/3					
Геологическая практика	1	2			1	1/3					
Вид практики: учебная практика Тип практики: геологическая практика			79	+	1	1/3					
Ознакомительная практика	1	2			2						
Вид практики: учебная практика Тип практики: ознакомительная практика			78	+	2						
Первая производственная практика	2	2			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: производственно-технологическая практика			78	+	4						
Итого по факту					34						
Итого по плану					34						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-19.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-20.3; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ОПК-21.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-19.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-20.3; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ОПК-21.3
Б1.О.01	Универсальный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2
Б1.О.01.01	История России	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.01.04	Правоведение	УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2
Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1
Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.01.07	Экономика и управление организацией	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.01.09	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.10	Основы военной подготовки	УК-8.1
Б1.О.01.11	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3
Б1.О.02.01	Физика	ОПК-4.1; ОПК-5.1
Б1.О.02.02	Химия	ОПК-4.1
Б1.О.02.03	Основы научных исследований	ОПК-18.1; ОПК-18.3
Б1.О.02.04	Сопротивление материалов	ОПК-18.1
Б1.О.02.05	Теоретическая механика	ОПК-18.1
Б1.О.02.06	Прикладная механика	ОПК-18.2
Б1.О.03	Модуль математика и информатики	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-8.3; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ОПК-21.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.03.01	Информационные технологии	ОПК-8.3; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ОПК-21.3
Б1.О.03.02	Математика	ОПК-4.1; ОПК-5.1
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-19.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-20.3; ОПК-21.2; ОПК-21.3
Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-8.1
Б1.О.04.02	Компьютерная графика	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-21.2; ОПК-21.3
Б1.О.04.03	Электротехника и электроника	ОПК-4.1
Б1.О.04.04	Гидромеханика	ОПК-4.1
Б1.О.04.05	Термодинамика	ОПК-6.1
Б1.О.04.06	Общая геология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-11.2
Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-10.1; ОПК-11.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-16.2
Б1.О.04.08	Горнопромышленная экология	ОПК-1.1; ОПК-7.3
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-13.2; ОПК-15.1; ОПК-17.1; ОПК-17.3
Б1.О.04.10	Проектирование рекультивации нарушенных земель	ОПК-11.1; ОПК-16.1; ОПК-16.2
Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях	ОПК-9.2; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3
Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование	ОПК-10.3; ОПК-14.3
Б1.О.04.13	Физика горных пород	ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1
Б1.О.04.14	Горная графическая документация	ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-9.3; ОПК-15.1; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3
Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий	ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.04.17	Маркетинг и менеджмент горного производства	ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-19.3
Б1.О.04.18	Основы горного дела	ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-13.1; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.3; ОПК-16.3
Б1.О.04.18.01	Геотехнология открытая	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2
Б1.О.04.18.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)	ОПК-6.2; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.3
Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)	ОПК-6.3; ОПК-9.1; ОПК-10.3; ОПК-11.3
Б1.О.04.18.04	Геотехнология строительная	ОПК-5.3; ОПК-9.2; ОПК-13.1; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.3; ОПК-16.3
Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б1.О.04.19.01	Геодезия	ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б1.О.04.19.02	Маркшейдерия	ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б1.О.04.20	Проектная деятельность	УК-2.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-20.3
Б1.О.04.20.01	Проектная деятельность 1	ОПК-7.1
Б1.О.04.20.02	Проектная деятельность 2	ОПК-1.3; ОПК-14.2; ОПК-20.1; ОПК-20.3
Б1.О.04.20.03	Проектная деятельность 3	ОПК-13.3; ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2
Б1.О.04.20.04	Проектная деятельность 4	УК-2.1; ОПК-1.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.02	Организационная психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Устойчивое развитие общества	УК-8.2
Б1.В.01.ДВ.01.02	Основы планирования профессиональной деятельности	УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем	УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2
Б1.В.02	Профессиональный модуль	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.02.01	Теоретические основы электротехники	ПК-1.2; ПК-2.3
Б1.В.02.02	Электрические машины	ПК-1.1; ПК-5.3
Б1.В.02.03	Математические модели и основы программирования	ПК-5.1
Б1.В.02.04	Теория автоматического управления	ПК-4.3
Б1.В.02.05	Электрические и электронные аппараты	ПК-1.1
Б1.В.02.06	Шахтные стационарные установки	ПК-5.2
Б1.В.02.07	Электрический привод	ПК-5.2
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Ресурсо- и энергосбережение	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.3
Б1.В.02.ДВ.01.02	Энергоаудит	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.3
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Горно-шахтное электрооборудование, монтаж и эксплуатация электромеханического оборудования	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.02.ДВ.02.02	Энергосиловое оборудование	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.03.01	Гидравлическое и горно-транспортное оборудование	ПК-2.2; ПК-5.3
Б1.В.03.02	Автоматика машин и установок горного производства	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.03.03	Электроснабжение горного производства, электробезопасность на горных предприятиях	ПК-3.3; ПК-4.1
Б1.В.03.04	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производств	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.03.05	Релейная защита в системах электроснабжения	ПК-1.3; ПК-3.1
Б1.В.03.06	Технические средства управления и автоматизации	ПК-2.1; ПК-5.2; ПК-6.3
Б1.В.03.07	Электрификация горного производства, взрывобезопасные электрические аппараты	ПК-5.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-10.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-10.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б2.О.02(У)	Геологическая практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика	ОПК-10.3
Б2.О.04(П)	Первая производственная практика	ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-5.2; ПК-6.1
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.3
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-6.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-19.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-20.3; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ОПК-21.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-19.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2; ОПК-20.3; ОПК-21.1; ОПК-21.2; ОПК-21.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2
ФТД.01	Основы технологического предпринимательства	УК-2.2
ФТД.02	Противодействие коррупции	УК-11.1; УК-11.2

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК	
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя этапы ее решения	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История России		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-1.2	Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи и предлагает варианты решения задачи на основе системного подхода	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История России		
Б1.О.01.02	Философия		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-1.3	Анализирует предлагаемые варианты решения задачи, оценивает их достоинства и недостатки	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История России		
Б1.О.01.02	Философия		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК	
УК-2.1	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели, обеспечивающих ее достижение	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.20	Проектная деятельность		
Б1.О.04.20.04	Проектная деятельность 4		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.04	Правоведение		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.01	Основы технологического предпринимательства		
УК-2.3	Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) заявленного качества в рамках заданных ограничений	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-3.2	Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности и устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.)	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-3.3	Понимает результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата команды	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК	
УК-4.1	Выбирает на государственном и иностранном(ых) языке(ах) коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные (жесты, мимика) средства взаимодействия с партнерами	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-4.2	Ведет деловую переписку на государственном и иностранном(ых) языке(ах), учитывая особенности делового эпистолярного стиля	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-4.3	Выполняет перевод академических текстов с иностранного(ых) на государственный язык и обратно, учитывая их жанровую специфику и целевую аудиторию	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК	
УК-5.1	Находит, анализирует и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп в философском контексте	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История России		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.11	Основы российской государственности		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-5.2	Уважительно относится к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций, включая мировые религии, философские и этические учения	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История России		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.11	Основы российской государственности		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-5.3	Толерантно и конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История России		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.11	Основы российской государственности		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК	
УК-6.1	Применяет знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.) для саморазвития и успешного выполнения порученной работы	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-6.2	Планирует перспективные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Основы планирования профессиональной деятельности		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
УК-6.3	Управляет своим временем на основе современных методов и реализует намеченные цели деятельности	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Основы планирования профессиональной деятельности		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК	
УК-7.1	Применяет на практике средства и методы физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.09	Физическая культура и спорт		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации профессиональной деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.09	Физическая культура и спорт		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-7.3	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.09	Физическая культура и спорт		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК	
УК-8.1	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности		
Б1.О.01.10	Основы военной подготовки		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-8.2	Идентифицирует угрозы и риски в среде обитания человека; управляет экологическими рисками в целях сохранения окружающей среды и обеспечения устойчивого развития общества	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Устойчивое развитие общества		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-8.3	Применяет правила безопасности труда на рабочем месте	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК	
УК-9.1	Применяет базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-9.2	Осуществляет взаимодействие в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК	
УК-10.1	Применяет знания основных документов, регламентирующих экономическую деятельность, источников финансирования профессиональной деятельности и принципов планирования экономической деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б1.О.01.07	Экономика и управление организацией		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-10.2	Обосновывает принятие экономических решений и использует методы экономического планирования для достижения поставленных целей	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б1.О.01.07	Экономика и управление организацией		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-10.3	Применяет навыки экономических инструментов для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б1.О.01.07	Экономика и управление организацией		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК	
УК-11.1	Применяет в своей деятельности актуальные правовые нормы по борьбе с коррупцией, экстремизмом и терроризмом, способы профилактики этих явлений, формирует нетерпимое отношений к ним	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.04	Правоведение		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.02	Противодействие коррупции		
УК-11.2	Решает конкретные задачи, обеспечивающие формирование гражданской позиции, в том числе по предотвращению коррупции и противодействию экстремизму и терроризму	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.04	Правоведение		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.02	Противодействие коррупции		
ОПК-1	Способен применять законодательные основы в областях недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОП	
ОПК-1.1	Применяет нормативные документы, регламентирующие основы экологической безопасности	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.08	Горнопромышленная экология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-1.2	Применяет нормативные документы, регламентирующие основы промышленной безопасности	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.20	Проектная деятельность		
Б1.О.04.20.04	Проектная деятельность 4		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-1.3	Применяет законодательные основы при разработке месторождений твердых полезных ископаемых	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.20	Проектная деятельность		
Б1.О.04.20.02	Проектная деятельность 2		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-2	Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОП	
ОПК-2.1	Анализирует горно-геологические условия при эксплуатационной разведке	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
Б2.О.02(У)	Геологическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-2.2	Использует навыки анализа изменяющихся горно-геологических условий при добыче твердых полезных ископаемых	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
Б2.О.02(У)	Геологическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-2.3	Применяет методики оценки горно-геологических условий при строительстве и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3	Способен применять методы геологопромышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов	ОП	
ОПК-3.1	Анализирует данные по геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3.2	Понимает методы геолого-промышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
Б2.О.02(У)	Геологическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3.3	Выбирает участки месторождения для разработки в пределах горного отвода	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4	Способен 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	ОП	
ОПК-4.1	Использует фундаментальные физические и математические законы для решения задач теоретического и прикладного характера	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.01	Физика		
Б1.О.02.02	Химия		
Б1.О.03	Модуль математика и информатики		
Б1.О.03.02	Математика		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.03	Электротехника и электроника		
Б1.О.04.04	Гидромеханика		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4.2	Оценивает георесурсный потенциал недр при их рациональном и комплексном освоении	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4.3	Решает задачи по определению химического и минерального состава земной коры	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-5	Способен применять методы анализа, знания закономерностей поведения, управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОП	
ОПК-5.1	Использует фундаментальные законы природы и основные физические и математические законы для решения задач теоретического и прикладного характера	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.01	Физика		
Б1.О.03	Модуль математика и информатики		
Б1.О.03.02	Математика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-5.2	Анализирует горно-геологические условия, закономерности поведения свойств горных пород при добыче полезного ископаемого, строительстве и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.13	Физика горных пород		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-5.3	Анализирует основные физико-механические свойства горных пород и протекающие в них физические процессы	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.13	Физика горных пород		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.04	Геотехнология строительная		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6	Способен применять методы анализа и знания 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 объектов	ОП	
ОПК-6.1	Понимает закономерности поведения и управления свойствами горных пород	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.05	Термодинамика		
Б1.О.04.13	Физика горных пород		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6.2	Применяет методы анализа состояния массива горных пород	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)		
Б2.О.04(П)	Первая производственная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6.3	Понимает процессы добычи и переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)		
Б2.О.04(П)	Первая производственная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-7	Способен применять санитарно-гигиенические нормативы и правила при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОП	
ОПК-7.1	Оценивает условия работы на предмет соответствия нормативам безопасности при поиске, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий		
Б1.О.04.20	Проектная деятельность		
Б1.О.04.20.01	Проектная деятельность 1		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-7.2	Применяет меры по приведению условий труда в соответствие санитарно-гигиеническим требованиям	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-7.3	Контролирует санитарно-гигиенические условия работы персонала при выполнении им горных процессов и операций	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.08	Горнопромышленная экология		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-8	Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов	ОП	
ОПК-8.1	Понимает принципы моделирования горных и геологических объектов, которые используются в современном программном обеспечении	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и инженерная графика		
Б1.О.04.02	Компьютерная графика		
Б1.О.04.14	Горная графическая документация		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-8.2	Использует пакет прикладных программ для моделирования горных и геологических объектов горного дела	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.02	Компьютерная графика		
Б1.О.04.14	Горная графическая документация		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-8.3	Применяет основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации, используя навыки работы с компьютером	-	
Б1.О.03	Модуль математика и информатики		
Б1.О.03.01	Информационные технологии		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.02	Компьютерная графика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-9	Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ОП	
ОПК-9.1	Понимает технологию горных и взрывных работ при поиске, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)		
Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-9.2	Осуществляет техническое руководство процессами на производственных объектах	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		
Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.04	Геотехнология строительная		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-9.3	Обеспечивает условия для ликвидации чрезвычайных ситуаций на производственных объектах	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-10	Способен применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ОП	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-10.1	Использует современные технологии при организации процессов и операций при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.01	Геотехнология открытая		
Б1.О.04.18.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-10.2	Применяет основные принципы обеспечения эффективной добычи полезных ископаемых	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.01	Геотехнология открытая		
Б1.О.04.18.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-10.3	Выбирает средства ведения горных работ при строительстве и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)		
Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)		
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-11	Способен разрабатывать и реализовывать планы 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	ОП	
ОПК-11.1	Разрабатывает мероприятия по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.10	Проектирование рекультивации нарушенных земель		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.01	Геотехнология открытая		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-11.2	Реализует планы 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.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	Общая геология		
Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.01	Геотехнология открытая		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-11.3	Разрабатывает и реализует мероприятия по комплексному освоению недр и снижению потерь полезного ископаемого	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)		
Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-12	Способен определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ОП	
ОПК-12.1	Понимает способы определения пространственно-геометрического положения объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия		
Б1.О.04.19.01	Геодезия		
Б1.О.04.19.02	Маркшейдерия		
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-12.2	Осуществляет необходимые геодезические и маркшейдерские измерения при ведении открытых и подземных горных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия		
Б1.О.04.19.01	Геодезия		
Б1.О.04.19.02	Маркшейдерия		
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-12.3	Обрабатывает и интерпретирует результаты геодезических и маркшейдерских измерений	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия		
Б1.О.04.19.01	Геодезия		
Б1.О.04.19.02	Маркшейдерия		
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-13	Способен оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства	ОП	
ОПК-13.1	Оперативно устраняет нарушения производственных процессов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.04	Геотехнология строительная		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-13.2	Ведет первичный учет выполняемых работ и анализирует оперативные и текущие показатели производства	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-13.3	Обосновывает предложения по совершенствованию организации производства	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.20	Проектная деятельность		
Б1.О.04.20.03	Проектная деятельность 3		
Б1.О.04.20.04	Проектная деятельность 4		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-14	Способен разрабатывать проектные инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОП	
ОПК-14.1	Анализирует инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых		
Б1.О.04.20	Проектная деятельность		
Б1.О.04.20.04	Проектная деятельность 4		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-14.2	Разрабатывает проектные инновационные решения в области эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых		
Б1.О.04.20	Проектная деятельность		
Б1.О.04.20.02	Проектная деятельность 2		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-14.3	Разрабатывает проектные инновационные решения по строительству и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.04	Геотехнология строительная		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-15	Способен 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 и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ	ОП	
ОПК-15.1	Разрабатывает, согласовывает и утверждает технические и методические документы по качеству и безопасности выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.04	Геотехнология строительная		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-15.2	Использует стандарты, технические условия и документы промышленной безопасности для контроля соответствия проектов этим требованиям	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.20	Проектная деятельность		
Б1.О.04.20.03	Проектная деятельность 3		
Б1.О.04.20.04	Проектная деятельность 4		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-15.3	Разрабатывает, согласовывает и утверждает в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.04	Геотехнология строительная		
Б1.О.04.20	Проектная деятельность		
Б1.О.04.20.03	Проектная деятельность 3		
Б1.О.04.20.04	Проектная деятельность 4		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-16	Способен применять 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	ОП	
ОПК-16.1	Применяет навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при эксплуатационной разведке	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.10	Проектирование рекультивации нарушенных земель		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-16.2	Применяет навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при добыче и переработке твердых полезных ископаемых	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых		
Б1.О.04.10	Проектирование рекультивации нарушенных земель		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-16.3	Применяет навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации подземных объектов	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.04	Геотехнология строительная		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-17	Способен применять методы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОП	
ОПК-17.1	Понимает способы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций при производстве работ горных работ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		
Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-17.2	Применяет методы обеспечения промышленной безопасности при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-17.3	Применяет методы обеспечения промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации подземных объектов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		
Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-18	Способен участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	ОП	
ОПК-18.1	Моделирует напряженно-деформированное состояние элементов конструкции, выполняет проектные расчеты структурных элементов объекта	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.03	Основы научных исследований		
Б1.О.02.04	Сопротивление материалов		
Б1.О.02.05	Теоретическая механика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-18.2	Выполняет технические расчеты согласно требованиям ЕСКД	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.06	Прикладная механика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-18.3	Выбирает объекты исследований в профессиональной деятельности и их структурные элементы	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.02.03	Основы научных исследований		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-19	Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	ОП	
ОПК-19.1	Выполняет маркетинговые исследования производства в целом	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.17	Маркетинг и менеджмент горного производства		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-19.2	Проводит экономический анализ затрат для реализации технологических процессов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.17	Маркетинг и менеджмент горного производства		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-19.3	Использует навыки обработки маркетингового исследования для определения цели реализации технологических процессов и производства в целом	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.17	Маркетинг и менеджмент горного производства		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-20	Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания	ОП	
ОПК-20.1	Участвует в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.20	Проектная деятельность		
Б1.О.04.20.02	Проектная деятельность 2		
Б1.О.04.20.03	Проектная деятельность 3		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-20.2	Использует специальные научные знания в разработке и реализации образовательных программ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.20	Проектная деятельность		
Б1.О.04.20.03	Проектная деятельность 3		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-20.3	Анализирует и принимает решения при разработке и реализации образовательных программ	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.20	Проектная деятельность		
Б1.О.04.20.02	Проектная деятельность 2		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-21	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОП	
ОПК-21.1	Понимает принципы современных информационных технологий	-	
Б1.О.03	Модуль математика и информатики		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.03.01	Информационные технологии		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-21.2	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-	
Б1.О.03	Модуль математика и информатики		
Б1.О.03.01	Информационные технологии		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.02	Компьютерная графика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-21.3	Решает задачи профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий	-	
Б1.О.03	Модуль математика и информатики		
Б1.О.03.01	Информационные технологии		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.02	Компьютерная графика		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
Тип задач проф. деятельности:	проектно-изыскательский		
ПК-1	Способен создавать и эксплуатировать электротехнические системы горных предприятий, включающие в себя комплектное электрооборудование рудничного исполнения, электрические сети открытых и подземных горных и горно-строительных работ, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ПК	Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники
ПК-1.1	Выбирает варианты создания электротехнических систем горных предприятий с учетом особенностей их эксплуатации при открытых и подземных горных работах	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Электрические машины		
Б1.В.02.05	Электрические и электронные аппараты		
Б1.В.02.ДВ.01.01	Ресурсо- и энергосбережение		
Б1.В.02.ДВ.01.02	Энергоаудит		
Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-1.2	Выполняет необходимые расчёты в процессе выбора комплектного оборудования рудничного исполнения для электротехнических систем горных предприятий	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.01	Теоретические основы электротехники		
Б1.В.02.ДВ.01.01	Ресурсо- и энергосбережение		
Б1.В.02.ДВ.01.02	Энергоаудит		
Б2.В.02(П)	Технологическая практика		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-1.3	Прогнозирует поведение электрооборудования при чрезвычайных ситуациях	-	
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.05	Релейная защита в системах электроснабжения		
Б2.В.02(П)	Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2	Способен использовать нормативные документы по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по добыче и переработке твердых полезных ископаемых	ПК	Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники
ПК-2.1	Применяет навыки формирования нормативных документов в области безопасности и промышленной санитарии и по эксплуатации предприятий по добыче и переработке полезных ископаемых	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.ДВ.02.01	Горно-шахтное электрооборудование, монтаж и эксплуатация электромеханического оборудования		
Б1.В.02.ДВ.02.02	Энергосиловое оборудование		
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.06	Технические средства управления и автоматизации		
Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика		
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2.2	Анализирует нормативные документы и дает заключения при проектировании предприятий	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.ДВ.02.01	Горно-шахтное электрооборудование, монтаж и эксплуатация электромеханического оборудования		
Б1.В.02.ДВ.02.02	Энергосиловое оборудование		
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.01	Гидравлическое и горно-транспортное оборудование		
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2.3	Участвует в разработке производственных документов для контроля исполнения нормативных документов при строительстве горных предприятий	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.02.01	Теоретические основы электротехники		
Б2.В.02(П)	Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический		
ПК-3	Способен создавать и эксплуатировать системы защиты и автоматики с искробезопасными цепями управления, а также комплексы обеспечения электробезопасности и безопасной эксплуатации технологических установок	ПК	Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники
ПК-3.1	Понимает физические основы работы и расчета искробезопасных цепей управления	-	
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.02	Автоматика машин и установок горного производства		
Б1.В.03.04	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производств		
Б1.В.03.05	Релейная защита в системах электроснабжения		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3.2	Выбирает устройства с требуемыми параметрами для обеспечения искробезопасности цепей управления	-	
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.02	Автоматика машин и установок горного производства		
Б1.В.03.04	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производств		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3.3	Разрабатывает мероприятия по электробезопасной эксплуатации технологических установок	-	
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.02	Автоматика машин и установок горного производства		
Б1.В.03.03	Электроснабжение горного производства, электробезопасность на горных предприятиях		
Б1.В.03.04	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производств		
Б2.В.02(П)	Технологическая практика		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ПК-4	Способен создавать и эксплуатировать системы автоматизации технологических процессов, машин и установок горного производства	ПК	Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники
ПК-4.1	Разрабатывает системы и выполняет расчет электроснабжения горного предприятия (шахта, карьер, обогатительная фабрика) и обосновывает выбор комплектного электрооборудования	-	
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.03	Электроснабжение горного производства, электробезопасность на горных предприятиях		
Б2.В.02(П)	Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-4.2	Понимает этапы разработки систем автоматизации технологических процессов, разрабатывает программное обеспечение для системы автоматизации технологических процессов	-	
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.02	Автоматика машин и установок горного производства		
Б1.В.03.04	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производств		
Б2.В.02(П)	Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-4.3	Решает технические задачи в области автоматизации, используя основные подходы и принципы автоматического управления в профессиональной сфере для создания и эксплуатации систем автоматизации горного производства	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.04	Теория автоматического управления		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-5	Способен устанавливать виды проблем электромеханических комплексов машин и оборудования, осуществлять их ранжирование и анализ	ПК	Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники
ПК-5.1	Применяет методы и средства проведения экспериментальных исследований, работает с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.02.03	Математические модели и основы программирования		
Б2.В.02(П)	Технологическая практика		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-5.2	Использует методы контроля безопасности технологического процесса выемки твердых полезных ископаемых и осуществляет контроль за работой электроприводов и системами автоматики	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.06	Шахтные стационарные установки		
Б1.В.02.07	Электрический привод		
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.06	Технические средства управления и автоматизации		
Б1.В.03.07	Электрификация горного производства, взрывобезопасные электрические аппараты		
Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-5.3	Рассматривает и анализирует различные варианты применения электромеханических комплексов машин и оборудования горных предприятий и выбирает наилучший вариант с точки зрения энергосбережения	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Электрические машины		
Б1.В.02.ДВ.01.01	Ресурсо- и энергосбережение		
Б1.В.02.ДВ.01.02	Энергоаудит		
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.01	Гидравлическое и горно-транспортное оборудование		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-6	Способен принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством	ПК	Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники
ПК-6.1	Выбирает рациональные варианты систем автоматизации и автоматизированного электропривода	-	
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.02	Автоматика машин и установок горного производства		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.03.04	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производств		
Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика		
Б2.В.02(П)	Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-6.2	Настраивает элементы систем автоматизированного электропривода	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.ДВ.02.01	Горно-шахтное электрооборудование, монтаж и эксплуатация электромеханического оборудования		
Б1.В.02.ДВ.02.02	Энергосиловое оборудование		
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.02	Автоматика машин и установок горного производства		
Б1.В.03.04	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производств		
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-6.3	Проводит наладку и тестирование систем автоматизации	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.ДВ.02.01	Горно-шахтное электрооборудование, монтаж и эксплуатация электромеханического оборудования		
Б1.В.02.ДВ.02.02	Энергосиловое оборудование		
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.06	Технические средства управления и автоматизации		
Б2.В.02(П)	Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		