МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 23.03.2023

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Юрьев А.Б.

«23» 03 2023

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: открытого образования

Квалификация: горный инженер(специалист)

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 6 л. 1 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 _____

Директор института _____ / Волкова

Зав. кафедрой _____

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 00:59:54 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

Календарный учебный график

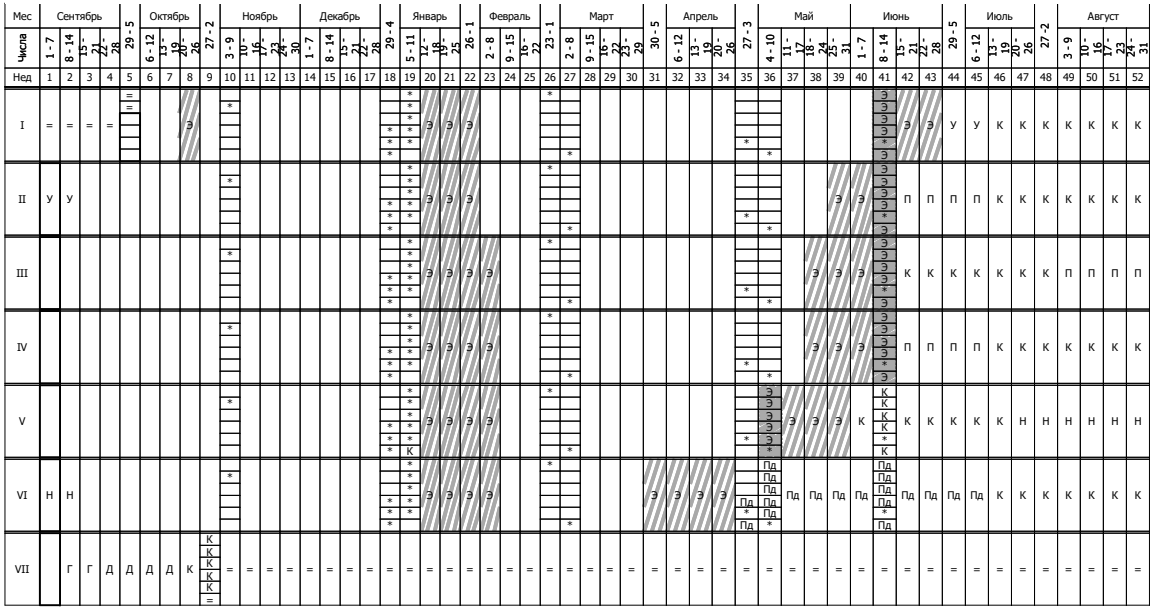


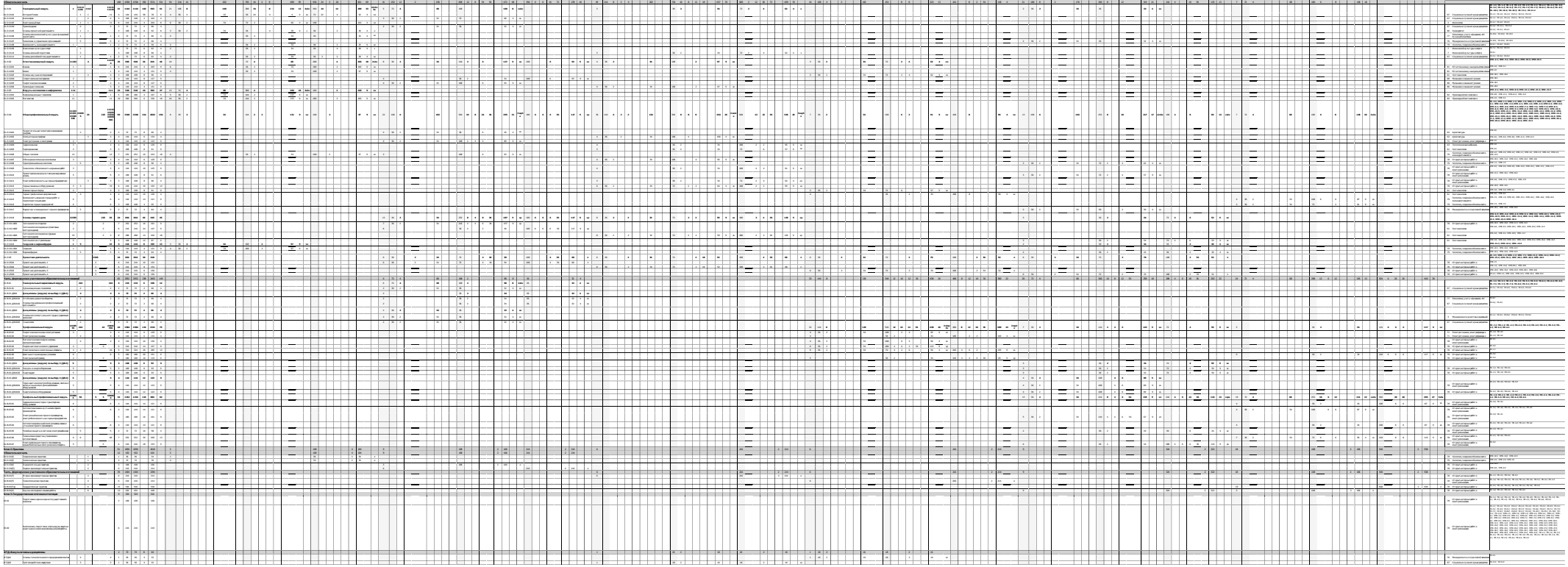
График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	5		17		18		2		20		18	
Дата начала/Номер недели	20 октября 2023 г.	8	12 января 2024 г.	20	8 июня 2024 г.	41	10 июня 2024 г.	41	12 января 2025 г.	20	25 мая 2025 г.	39
Дата окончания/Номер недели	24 октября 2023 г.	8	28 января 2024 г.	22	25 июня 2024 г.	43	11 июня 2024 г.	41	31 января 2025 г.	22	11 июня 2025 г.	41
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	2		25		23		2		25		23	
Дата начала/Номер недели	10 июня 2025 г.	41	12 января 2026 г.	20	18 мая 2026 г.	38	7 июня 2026 г.	40	12 января 2027 г.	20	18 мая 2027 г.	38
Дата окончания/Номер недели	11 июня 2025 г.	41	5 февраля 2026 г.	23	9 июня 2026 г.	41	8 июня 2026 г.	41	5 февраля 2027 г.	23	9 июня 2027 г.	41
	Курс 5						Курс 6					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	2		25		23		2		25		23	
Дата начала/Номер недели	12 июня 2027 г.	41	12 января 2028 г.	20	4 мая 2028 г.	36	25 мая 2028 г.	39	12 января 2029 г.	20	30 марта 2029 г.	31
Дата окончания/Номер недели	13 июня 2027 г.	41	5 февраля 2028 г.	23	26 мая 2028 г.	39	26 мая 2028 г.	39	5 февраля 2029 г.	23	21 апреля 2029 г.	34

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Итого
	Теоретическое обучение	**29 3/6**	**30 5/6**	**30 5/6**	**30 5/6**	**28 5/6**	**22 4/6**	**1**	174 3/6
Э	Экзаменационные сессии	**6 5/6**	**5 5/6**	**7 5/6**	**7 5/6**	**7 5/6**	**8**		44 1/6
У	Учебная практика	**2**	**2**						4
Н	Научно-исслед. работа					**6**	**2**		8
П	Производственная практика		**4**	**4**	**4**				12
Пд	Преддипломная практика						**10**		10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							**4**	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена							**2**	2
К	Продолжительность каникул	**50 дн**	**50 дн**	**49 дн**	**50 дн**	**50 дн**	**50 дн**	**12 дн**	311 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**14 дн**	**14 дн**	**14 дн**	**14 дн**	**14 дн**	**14 дн**		84 дн
Продолжительность		335 дн	366 дн	365 дн	365 дн	365 дн	365 дн	61 дн	
Високосный год		☐	☑	☐	☐	☐	☐	☐	

План Учебный план специалитета '21.05.04_з_ЗГД(ЭиИГП)-23_6.1.plx', код специальности 21.05.04, специализация : "Электромеханика и информационные системы в горном производс



КУРС 1 Учебный план специалитета '21.05.04_з_ЗГД(ЭиИГП)-23_6.1.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2023

Установочная сессия (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подг от	Лаб	Лаб пр. подг от	Пр	Пр пр. подг от	КРП	КРП пр. подг от	Конс	Конс пр. подг от	СР	СР пр. подг от	Конт роль	Контроль пр. подг от	Дней
		ИТОГО (с факультативами)		216																5
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		216																
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		216	14	14										202				
1	Б1.О.01	Универсальный модуль		108	8	8										100				
2	Б1.О.01.01	История России		36	4	4										32				
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык		36	2	2										34				
4	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности		36	2	2										34				
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																		
8	Б1.О.01.11	Основы российской государственности																		
9	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль																		
10	Б1.О.02.01	Физика																		
11	Б1.О.02.02	Химия																		
12	Б1.О.03	Модуль математики и информатики		72	4	4										68				
13	Б1.О.03.01	Информационные технологии		36	2	2										34				
14	Б1.О.03.02	Математика		36	2	2										34				
15	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		36	2	2										34				
16	Б1.О.04.06	Общая геология																		
17	Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия		36	2	2										34				
18	Б1.О.04.19.01	Геодезия		36	2	2										34				
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																		
		ПРАКТИКИ (План)																		
	Б2.О.01(У)	Геодезическая практика																		
	Б2.О.02(У)	Геологическая практика																		
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																		
		КАНИКУЛЫ																		

Зимняя сессия (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подг от	Лаб	Лаб пр. подг от	Пр	Пр пр. подг от	КРП	КРП пр. подг от	Конс	Конс пр. подг от	СР	СР пр. подг от	Конт роль	Контроль пр. подг от	Дней
		ИТОГО (с факультативами)		792																17
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		792																
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		792	54	44		2		8						699		39		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(3) К(2)	288	42	34				8						234		12		
2	Б1.О.01.01	История России	За К	36	28	24				4						4		4		
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За К	72	2	2										66		4		
4	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	За	36	4					4						28		4		
5	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		36	2	2										34				
6	Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности		36	2	2										34				
7	Б1.О.01.09	Физическая культура и спорт		36	2	2										34				
8	Б1.О.01.11	Основы российской государственности		36	2	2										34				
9	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		72	4	4										68				
10	Б1.О.02.01	Физика		36	2	2										34				
11	Б1.О.02.02	Химия		36	2	2										34				
12	Б1.О.03	Модуль математики и информатики	Эк(2) К(2)	288	4	4										266		18		
13	Б1.О.03.01	Информационные технологии	Эк К	144	2	2										133		9		
14	Б1.О.03.02	Математика	Эк К	144	2	2										133		9		
15	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк К	144	4	2		2								131		9		
16	Б1.О.04.06	Общая геология		36	2	2										34				
17	Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия	Эк К	108	2			2								97		9		
18	Б1.О.04.19.01	Геодезия	Эк К	108	2			2								97		9		
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(3) За(3) К(5)																	
		ПРАКТИКИ (План)																		
	Б2.О.01(У)	Геодезическая практика																		
	Б2.О.02(У)	Геологическая практика																		
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																		
		КАНИКУЛЫ																		

Летняя сессия (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подг от	Лаб	Лаб пр. подг от	Пр	Пр пр. подг от	КРП	КРП пр. подг от	Конс	Конс пр. подг от	СР	СР пр. подг от	Конт роль	Контроль пр. подг от	Дней
		ИТОГО (с факультативами)		1044																18
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		1044																
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		936	46	24		2		20						821		69		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За(3) ЗаО(3) К(5)	360	38	24				14						289		33		
2	Б1.О.01.01	История России	ЗаО К	72	26	22				4						42		4		
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	ЗаО К	108												104		4		
4	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	ЗаО	36	2					2						30		4		
5	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	За К	36												32		4		
6	Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности	Эк К	36	2					2						25		9		
7	Б1.О.01.09	Физическая культура и спорт	За	36	4					4						28		4		
8	Б1.О.01.11	Основы российской государственности	За К	36	4	2				2						28		4		
9	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк(2) К(2)	288	4					4						266		18		
10	Б1.О.02.01	Физика	Эк К	180	2					2						169		9		
11	Б1.О.02.02	Химия	Эк К	108	2					2						97		9		
12	Б1.О.03	Модуль математики и информатики	Эк К	180	2					2						169		9		
13	Б1.О.03.01	Информационные технологии																		
14	Б1.О.03.02	Математика	Эк К	180	2					2						169		9		
15	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк К	108	2			2								97		9		
16	Б1.О.04.06	Общая геология	Эк К	108	2			2								97		9		
17	Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия																		
18	Б1.О.04.19.01	Геодезия																		
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(5) За(3) ЗаО(3) К(9)																	
		ПРАКТИКИ (План)		108										4	4	104	104			
	Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	ЗаО	36										2	2	34	34			
	Б2.О.02(У)	Геологическая практика	ЗаО	72										2	2	70	70			
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																		
		КАНИКУЛЫ																		

Итого за курс (Академических часов; з.е.)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подг от	Лаб	Лаб пр. подг от	Пр	Пр пр. подг от	КРП	КРП пр. подг от	Конс	Конс пр. подг от	СР	СР пр. подг от	Конт роль	Контроль пр. подг от	з.е. Всего	Недель	Каф.	Курсы
		ИТОГО (с факультативами)		2052																57	38 2/6		
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		2052																57			
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)		53.6																			
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)		114																			
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		1944	114	82		4		28						1722		108		54	ТО: 29 1/2 Э: 6 5/6		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За(6) ЗаО(3) К(7)	756	88	66				22						623		45		21			1235
2	Б1.О.01.01	История России	За ЗаО К(2)	144	58	50				8						78		8		4		67	1
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За ЗаО К(2)	216	4	4										204		8		6		2	1
4	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	За ЗаО	108	8	2				6						92		8		3		86	1
5	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	За К	72	2	2										66		4		2		77	1
6	Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности	Эк К	72	4	2				2						59		9		2		79	1
7	Б1.О.01.09	Физическая культура и спорт	За	72	6	2				4						62		4		2		7	1
8	Б1.О.01.11	Основы российской государственности	За К	72	6	4				2						62		4		2		67	1
9	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк(2) К(2)	360	8	4				4						334		18		10			1234
10	Б1.О.02.01	Физика	Эк К	216	4	2				2						203		9		6		81	1
11	Б1.О.02.02	Химия	Эк К	144	4	2				2						131		9		4		81	1
12	Б1.О.03	Модуль математики и информатики	Эк(3) К(3)	540	10	8				2						503		27		15			1
13	Б1.О.03.01	Информационные технологии	Эк К	180	4	4										167		9		5		82	1
14	Б1.О.03.02	Математика	Эк(2) К(2)	360	6	4				2						336		18		10		82	1
15	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) К(2)	288	8	4		4								262		18		8			123456
16	Б1.О.04.06	Общая геология	Эк К	144	4	2		2								131		9		4		79	12
17	Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия	Эк К	144	4	2		2								131		9		4			15
18	Б1.О.04.19.01	Геодезия	Эк К	144	4	2		2								131		9		4		79	1
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(8) За(6) ЗаО(3) К(14)																				
		ПРАКТИКИ (План)		108										4	4	104	104			3	2		
	Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	ЗаО	36										2	2	34	34			1	2/3	79	1
	Б2.О.02(У)	Геологическая практика	ЗаО	72										2	2	70	70			2	1 1/3	79	1
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																					
		КАНИКУЛЫ																			7		

КУРС 2 Учебный план специалитета '21.05.04_з_ЗГД(ЭиИГП)-23_6.1.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2023

Установочная сессия (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	Дней
		ИТОГО (с факультативами)		**324**																2
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		**324**																
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**324**	**18**	**16**				**2**						**306**				
1	Б1.О.01	Универсальный модуль		**72**	4	4										68				
2	Б1.О.01.02	Философия		**36**	2	2										34				
3	Б1.О.01.04	Правоведение		**36**	2	2										34				
4	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		**36**	2	2										34				
5	Б1.О.02.04	Сопротивление материалов																		
6	Б1.О.02.05	Теоретическая механика		**36**	2	2										34				
7	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		**108**	6	6										102				
8	Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и инженерная графика		**36**	2	2										34				
9	Б1.О.04.03	Электротехника и электроника		**36**	2	2										34				
10	Б1.О.04.06	Общая геология																		
11	Б1.О.04.18	Основы горного дела		**36**	2	2										34				
12	Б1.О.04.18.01	Геотехнология открытая		**36**	2	2										34				
13	Б1.О.04.18.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)																		
14	Б1.О.05	Проектная деятельность		**36**	2					2						34				
15	Б1.О.05.01	Проектная деятельность 1		**36**	2					2						34				
16	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		**72**	4	4										68				
17	Б1.В.01.01	Организационная психология		**36**	2	2										34				
18	Б1.В.01.ДВ.01.01	Устойчивое развитие общества																		
19	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Основы планирования профессиональной деятельности*																		
20	Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем		**36**	2	2										34				
21	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Социология*		**36**	2	2										34				
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																		
		ПРАКТИКИ (План)																		
	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика																		
	Б2.О.04(П)	Первая производственная практика																		
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																		
		КАНИКУЛЫ																		

Зимняя сессия (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	Дней
		ИТОГО (с факультативами)		**1044**																20
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		**1044**																
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**936**	**56**	**14**		**8**		**34**		**54**				**770**		**56**		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За ЗаО К(2)	**108**												100		8		
2	Б1.О.01.02	Философия	ЗаО К	**72**												68		4		
3	Б1.О.01.04	Правоведение	За К	**36**												32		4		
4	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк К	**144**	8	2				6						127		9		
5	Б1.О.02.04	Сопротивление материалов		**36**	2	2										34				
6	Б1.О.02.05	Теоретическая механика	Эк К	**108**	6					6						93		9		
7	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) За КР К(3)	**504**	42	10		8		24		36				395		31		
8	Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	За К	**36**	6					6						26		4		
9	Б1.О.04.03	Электротехника и электроника	Эк К	**108**	10	2		4		4						89		9		
10	Б1.О.04.06	Общая геология	Эк К	**108**	6					6						93		9		
11	Б1.О.04.18	Основы горного дела	Эк КР	**252**	20	8		4		8		36				187		9		
12	Б1.О.04.18.01	Геотехнология открытая	Эк КР	**216**	14	4		4		6		36				157		9		
13	Б1.О.04.18.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)		**36**	6	4				2						30				
14	Б1.О.05	Проектная деятельность		**72**	4					4		18				50				
15	Б1.О.05.01	Проектная деятельность 1		**72**	4					4		18				50				
16	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За(2) К(2)	**108**	2	2										98		8		
17	Б1.В.01.01	Организационная психология	За К	**36**												32		4		
18	Б1.В.01.ДВ.01.01	Устойчивое развитие общества		**36**	2	2										34				
19	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Основы планирования профессиональной деятельности*		**36**	2	2										34				
20	Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем	За К	**36**												32		4		
21	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Социология*	За К	**36**												32		4		
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(4) За(4) ЗаО КР К(8)																	
		ПРАКТИКИ (План)		108										2	2	106	106			
	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	108										2	2	106	106			
	Б2.О.04(П)	Первая производственная практика																		
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																		
		КАНИКУЛЫ																		

Летняя сессия (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	Дней
		ИТОГО (с факультативами)		**648**																18
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		**648**																
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**432**	**28**	**6**		**6**		**16**		**72**				**310**		**22**		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль																		
2	Б1.О.01.02	Философия																		
3	Б1.О.01.04	Правоведение																		
4	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк К	**108**	6					6						93		9		
5	Б1.О.02.04	Сопротивление материалов	Эк К	**108**	6					6						93		9		
6	Б1.О.02.05	Теоретическая механика																		
7	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк КР	**180**	18	6		6		6		36				117		9		
8	Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и инженерная графика																		
9	Б1.О.04.03	Электротехника и электроника																		
10	Б1.О.04.06	Общая геология																		
11	Б1.О.04.18	Основы горного дела	Эк КР	**180**	18	6		6		6		36				117		9		
12	Б1.О.04.18.01	Геотехнология открытая																		
13	Б1.О.04.18.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)	Эк КР	**180**	18	6		6		6		36				117		9		
14	Б1.О.05	Проектная деятельность	КП	**108**	4					4		36				68				
15	Б1.О.05.01	Проектная деятельность 1	КП	**108**	4					4		36				68				
16	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За К	**36**												32		4		
17	Б1.В.01.01	Организационная психология																		
18	Б1.В.01.ДВ.01.01	Устойчивое развитие общества	За К	**36**												32		4		
19	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Основы планирования профессиональной деятельности*	За К	**36**												32		4		
20	Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем																		
21	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Социология*																		
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(2) За КП КР К(2)																	
		ПРАКТИКИ (План)		216										2	2	214	214			
	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика																		
	Б2.О.04(П)	Первая производственная практика	ЗаО	216										2	2	214	214			
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																		
		КАНИКУЛЫ																		

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.	Курсы
		ИТОГО (с факультативами)		**2016**																**56**	42 4/6		
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		**2016**																**56**			
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)		**46.2**																			
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)		**102**																			
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**1692**	**102**	**36**		**14**		**52**		**126**				**1386**		**78**		**47**	ТО: 30 5/6 Э: 5 5/6		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За ЗаО К(2)	**180**	4	4										168		8		5			1235
2	Б1.О.01.02	Философия	ЗаО К	**108**	2	2										102		4		3		67	2
3	Б1.О.01.04	Правоведение	За К	**72**	2	2										66		4		2		67	2
4	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк(2) К(2)	**288**	16	4				12						254		18		8			1234
5	Б1.О.02.04	Сопротивление материалов	Эк К	**144**	8	2				6						127		9		4		80	2
6	Б1.О.02.05	Теоретическая механика	Эк К	**144**	8	2				6						127		9		4		80	2
7	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(4) За КР(2) К(3)	**792**	66	22		14		30		72				614		40		22			123456
8	Б1.О.04.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	За К	**72**	8	2				6						60		4		2		62	2
9	Б1.О.04.03	Электротехника и электроника	Эк К	**144**	12	4		4		4						123		9		4		71	2
10	Б1.О.04.06	Общая геология	Эк К	**108**	6					6						93		9		3		79	12
11	Б1.О.04.18	Основы горного дела	Эк(2) КР(2)	**468**	40	16		10		14		72				338		18		13			235
12	Б1.О.04.18.01	Геотехнология открытая	Эк КР	**252**	16	6		4		6		36				191		9		7		78	2
13	Б1.О.04.18.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)	Эк КР	**216**	24	10		6		8		36				147		9		6		61	2
14	Б1.О.05	Проектная деятельность	КП	**216**	10					10		54				152				6			2345
15	Б1.О.05.01	Проектная деятельность 1	КП	**216**	10					10		54				152				6		78	2
16	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За(3) К(3)	**216**	6	6										198		12		6			2
17	Б1.В.01.01	Организационная психология	За К	**72**	2	2										66		4		2		67	2
18	Б1.В.01.ДВ.01.01	Устойчивое развитие общества	За К	**72**	2	2										66		4		2		77	2
19	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Основы планирования профессиональной деятельности*	За К	**72**	2	2										66		4		2		67	2
20	Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем	За К	**72**	2	2										66		4		2		3	2
21	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Социология*	За К	**72**	2	2										66		4		2		67	2
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(6) За(5) ЗаО КП КР(2) К(10)																				
		ПРАКТИКИ (План)		324										4	4	320	320			9	6		
	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2	78	2
	Б2.О.04(П)	Первая производственная практика	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	78	2
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																					
		КАНИКУЛЫ																			7		

КУРС 3 Учебный план специалитета '21.05.04_з_ЗГД(ЭиИГП)-23_6.1.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2023

Установочная сессия (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подг от	Лаб	Лаб пр. подг от	Пр	Пр пр. подг от	КРП	КРП пр. подг от	Конс	Конс пр. подг от	СР	СР пр. подг от	Конт роль	Конт роль пр. подг от	Дней
		ИТОГО (с факультативами)		216																2
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		216																
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		216	14	8		2		4						202				
1	Б1.О.01	Универсальный модуль																		
2	Б1.О.01.10	Основы военной подготовки																		
3	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		36	2	2										34				
4	Б1.О.02.06	Прикладная механика		36	2	2										34				
5	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		144	10	6		2		2						134				
6	Б1.О.04.02	Компьютерная графика		36	2			2								34				
7	Б1.О.04.04	Гидромеханика																		
8	Б1.О.04.05	Термодинамика																		
9	Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых		36	2	2										34				
10	Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ																		
11	Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях																		
12	Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование		36	2	2										34				
13	Б1.О.04.18	Основы горного дела		36	4	2				2						32				
14	Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)		36	4	2				2						32				
15	Б1.О.05	Проектная деятельность		36	2					2						34				
16	Б1.О.05.02	Проектная деятельность 2		36	2					2						34				
17	ФТД.02	Противодействие коррупции																		
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																		
		ПРАКТИКИ (План)																		
	Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика																		
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																		
		КАНИКУЛЫ																		

Зимняя сессия (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подг от	Лаб	Лаб пр. подг от	Пр	Пр пр. подг от	КРП	КРП пр. подг от	Конс	Конс пр. подг от	СР	СР пр. подг от	Конт роль	Конт роль пр. подг от	Дней
		ИТОГО (с факультативами)		738																25
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		720																
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		720	30	10		8		12		18				637		35		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль		36	2	2										34				
2	Б1.О.01.10	Основы военной подготовки		36	2	2										34				
3	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк К	108	2					2						97		9		
4	Б1.О.02.06	Прикладная механика	Эк К	108	2					2						97		9		
5	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За ЗаО К(4)	504	24	8		8		8						454		26		
6	Б1.О.04.02	Компьютерная графика	ЗаО К	108	4			4								100		4		
7	Б1.О.04.04	Гидромеханика		36	2	2										34				
8	Б1.О.04.05	Термодинамика		36	2	2										34				
9	Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых	Эк К	108	4					4						95		9		
10	Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ		36	2	2										34				
11	Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях		36	2	2										34				
12	Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование	За К	72	4			2		2						64		4		
13	Б1.О.04.18	Основы горного дела	Эк К	72	4			2		2						59		9		
14	Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)	Эк К	72	4			2		2						59		9		
15	Б1.О.05	Проектная деятельность		72	2					2		18				52				
16	Б1.О.05.02	Проектная деятельность 2		72	2					2		18				52				
17	ФТД.02	Противодействие коррупции		18	2	2										16				
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(3) За ЗаО К(5)																	
		ПРАКТИКИ (План)																		
	Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика																		
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																		
		КАНИКУЛЫ																		

Летняя сессия (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подг от	Лаб	Лаб пр. подг от	Пр	Пр пр. подг от	КРП	КРП пр. подг от	Конс	Конс пр. подг от	СР	СР пр. подг от	Конт роль	Конт роль пр. подг от	Дней
		ИТОГО (с факультативами)		1062																23
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		1044																
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		828	44	2		12		30		72				659		53		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За	72	6	2				4						62		4		
2	Б1.О.01.10	Основы военной подготовки	За	72	6	2				4						62		4		
3	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль																		
4	Б1.О.02.06	Прикладная механика																		
5	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(5) ЗаО КР К(5)	648	34			12		22		36				529		49		
6	Б1.О.04.02	Компьютерная графика																		
7	Б1.О.04.04	Гидромеханика	Эк К	108	4			2		2						95		9		
8	Б1.О.04.05	Термодинамика	Эк К	72	6					6						57		9		
9	Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых																		
10	Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ	Эк К	108	8			4		4						91		9		
11	Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях	ЗаО К	72	6			2		4						62		4		
12	Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование	Эк К	108	4			2		2						95		9		
13	Б1.О.04.18	Основы горного дела	Эк КР	180	6			2		4		36				129		9		
14	Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)	Эк КР	180	6			2		4		36				129		9		
15	Б1.О.05	Проектная деятельность	КП	108	4					4		36				68				
16	Б1.О.05.02	Проектная деятельность 2	КП	108	4					4		36				68				
17	ФТД.02	Противодействие коррупции	За К	18	2					2						16				
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(5) За(2) ЗаО КП КР К(6)																	
		ПРАКТИКИ (План)		216										2	2	214	214			
	Б2.В.01(П)	Вторая производственная практика	ЗаО	216										2	2	214	214			
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																		
		КАНИКУЛЫ																		

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подг от	Лаб	Лаб пр. подг от	Пр	Пр пр. подг от	КРП	КРП пр. подг от	Конс	Конс пр. подг от	СР	СР пр. подг от	Конт роль	Конт роль пр. подг от	з.е. Всего	Недель	Каф.	Курсы
		ИТОГО (с факультативами)		2016																56	42 4/6		
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		1980																55			
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)		45.7																			
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)		92																			
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		1764	88	20		22		46		90				1498		88		49	ТО: 30 5/6 Э: 7 5/6		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За	108	8	4				4						96		4		3			1235
2	Б1.О.01.10	Основы военной подготовки	За	108	8	4				4						96		4		3		7	3
3	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк К	144	4	2				2						131		9		4			1234
4	Б1.О.02.06	Прикладная механика	Эк К	144	4	2				2						131		9		4		80	3
5	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(7) За ЗаО(2) КР К(9)	1296	68	14		22		32		36				1117		75		36			123456
6	Б1.О.04.02	Компьютерная графика	ЗаО К	144	6			6								134		4		4		62	3
7	Б1.О.04.04	Гидромеханика	Эк К	144	6	2		2		2						129		9		4		63	3
8	Б1.О.04.05	Термодинамика	Эк К	108	8	2				6						91		9		3		61	3
9	Б1.О.04.07	Обогащение полезных ископаемых	Эк К	144	6	2				4						129		9		4		78	3
10	Б1.О.04.09	Технология и безопасность взрывных работ	Эк К	144	10	2		4		4						125		9		4		78	3
11	Б1.О.04.11	Электробезопасность на горных предприятиях	ЗаО К	108	8	2		2		4						96		4		3		78	3
12	Б1.О.04.12	Горные машины и оборудование	Эк За К(2)	216	10	2		4		4						193		13		6		78	3
13	Б1.О.04.18	Основы горного дела	Эк(2) КР К	288	14	2		4		8		36				220		18		8			235
14	Б1.О.04.18.03	Геотехнология подземная (рудные месторождения)	Эк(2) КР К	288	14	2		4		8		36				220		18		8		61	3
15	Б1.О.05	Проектная деятельность	КП	216	8					8		54				154				6			2345
16	Б1.О.05.02	Проектная деятельность 2	КП	216	8					8		54				154				6		78	3
17	ФТД.02	Противодействие коррупции	За К	36	4	2				2						32				1		67	3
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(8) За(3) ЗаО(2) КП КР К(11)																				
		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	3
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																					
		КАНИКУЛЫ																			7		

КУРС 4 Учебный план специалитета '21.05.04_з_ЗГД(ЭиИГП)-23_6.1.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2023

Установочная сессия (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	Дней
		ИТОГО (с факультативами)		270																2
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		252																
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**252**	**14**	**12**				**2**						**238**				
1	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		36	2	2										34				
2	Б1.О.02.03	Основы научных исследований		36	2	2										34				
3	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		36	2	2										34				
4	Б1.О.04.13	Физика горных пород		36	2	2										34				
5	Б1.О.04.14	Горная графическая документация																		
6	Б1.О.05	Проектная деятельность		36	2					2						34				
7	Б1.О.05.03	Проектная деятельность 3		36	2					2						34				
8	Б1.В.02	Профессиональный модуль		144	8	8										136				
9	Б1.В.02.01	Теоретические основы электротехники		36	2	2										34				
10	Б1.В.02.02	Электрические машины																		
11	Б1.В.02.03	Математические модели и основы программирования		36	2	2										34				
12	Б1.В.02.04	Теория автоматического управления		36	2	2										34				
13	Б1.В.02.05	Электрические и электронные аппараты		36	2	2										34				
14	Б1.В.02.07	Электрический привод																		
15	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства		18	2	2										16				
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																		
		ПРАКТИКИ (План)																		
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика																		
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																		
		КАНИКУЛЫ																		

Зимняя сессия (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	Дней
		ИТОГО (с факультативами)		810																25
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		792																
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**792**	**56**	**12**		**24**		**20**		**36**				**661**		**39**		
1	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	ЗаО К	72	6			2		4						62		4		
2	Б1.О.02.03	Основы научных исследований	ЗаО К	72	6			2		4						62		4		
3	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк К	108	8			6		2						91		9		
4	Б1.О.04.13	Физика горных пород	Эк К	72	6			6								57		9		
5	Б1.О.04.14	Горная графическая документация		36	2					2						34				
6	Б1.О.05	Проектная деятельность		72	2					2						70				
7	Б1.О.05.03	Проектная деятельность 3		72	2					2						70				
8	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(2) За(2) КР К(3)	540	40	12		16		12		36				438		26		
9	Б1.В.02.01	Теоретические основы электротехники	Эк К	108	4			2		2						95		9		
10	Б1.В.02.02	Электрические машины		36	2	2										34				
11	Б1.В.02.03	Математические модели и основы программирования	За К	108	8			6		2						96		4		
12	Б1.В.02.04	Теория автоматического управления	Эк КР	180	12	4		6		2		36				123		9		
13	Б1.В.02.05	Электрические и электронные аппараты	За К	72	12	4		2		6						56		4		
14	Б1.В.02.07	Электрический привод		36	2	2										34				
15	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства	За К	18	2					2						16				
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(3) За(3) ЗаО КР К(6)																	
		ПРАКТИКИ (План)																		
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика																		
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																		
		КАНИКУЛЫ																		

Летняя сессия (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	Дней
		ИТОГО (с факультативами)		900																23
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		900																
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**684**	**40**	**8**		**20**		**12**		**90**				**528**		**26**		
1	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль																		
2	Б1.О.02.03	Основы научных исследований																		
3	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	За К	108	8			8								96		4		
4	Б1.О.04.13	Физика горных пород																		
5	Б1.О.04.14	Горная графическая документация	За К	108	8			8								96		4		
6	Б1.О.05	Проектная деятельность	КП	108	2					2		54				52				
7	Б1.О.05.03	Проектная деятельность 3	КП	108	2					2		54				52				
8	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(2) За КР К(2)	468	30	8		12		10		36				380		22		
9	Б1.В.02.01	Теоретические основы электротехники																		
10	Б1.В.02.02	Электрические машины	За К	108	4			2		2						100		4		
11	Б1.В.02.03	Математические модели и основы программирования																		
12	Б1.В.02.04	Теория автоматического управления																		
13	Б1.В.02.05	Электрические и электронные аппараты	Эк К	216	12	4		6		2						195		9		
14	Б1.В.02.07	Электрический привод	Эк КР	144	14	4		4		6		36				85		9		
15	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства																		
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(2) За(2) КП КР К(3)																	
		ПРАКТИКИ (План)		216										2	2	214	214			
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ЗаО	216										2	2	214	214			
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																		
		КАНИКУЛЫ																		

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.	Курсы
		ИТОГО (с факультативами)		1980																55	42 4/6		
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		1944																54			
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)		44.7																			
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)		114																			
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**1728**	**110**	**32**		**44**		**34**		**126**				**1427**		**65**		**48**	ТО: 30 5/6 Э: 7 5/6		
1	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	ЗаО К	108	8	2		2		4						96		4		3			1234
2	Б1.О.02.03	Основы научных исследований	ЗаО К	108	8	2		2		4						96		4		3		61	4
3	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк За К(2)	252	18	2		14		2						221		13		7			123456
4	Б1.О.04.13	Физика горных пород	Эк К	108	8	2		6								91		9		3		61	4
5	Б1.О.04.14	Горная графическая документация	За К	144	10			8		2						130		4		4		61	4
6	Б1.О.05	Проектная деятельность	КП	216	6					6		54				156				6			2345
7	Б1.О.05.03	Проектная деятельность 3	КП	216	6					6		54				156				6		78	4
8	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(4) За(3) КР(2) К(5)	1152	78	28		28		22		72				954		48		32			456
9	Б1.В.02.01	Теоретические основы электротехники	Эк К	144	6	2		2		2						129		9		4		71	4
10	Б1.В.02.02	Электрические машины	За К	144	6	2		2		2						134		4		4		71	4
11	Б1.В.02.03	Математические модели и основы программирования	За К	144	10	2		6		2						130		4		4		78	4
12	Б1.В.02.04	Теория автоматического управления	Эк КР	216	14	6		6		2		36				157		9		6		78	4
13	Б1.В.02.05	Электрические и электронные аппараты	Эк За К(2)	324	26	10		8		8						285		13		9		78	4
14	Б1.В.02.07	Электрический привод	Эк КР	180	16	6		4		6		36				119		9		5		78	4
15	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства	За К	36	4	2				2						32				1		76	4
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(5) За(5) ЗаО КП КР(2) К(9)																				
		ПРАКТИКИ (План)		216										2	2	214	214			6	4		
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	78	4
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																					
		КАНИКУЛЫ																			7		

Установочная сессия (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	Дней
ИТОГО (с факультативами)				252																2
ИТОГО по ОП (без факультативов)				252																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**252**	**14**	**12**				**2**						**238**				
1	Б1.О.01	Универсальный модуль		36	2	2										34				
2	Б1.О.01.07	Экономика и управление организацией		36	2	2										34				
3	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		108	6	6										102				
4	Б1.О.04.08	Горнопромышленная экология		36	2	2										34				
5	Б1.О.04.10	Проектирование рекультивации нарушенных земель		36	2	2										34				
6	Б1.О.04.17	Маркетинг и менеджмент горного производства		36	2	2										34				
7	Б1.О.04.18	Основы горного дела																		
8	Б1.О.04.18.04	Геотехнология строительная																		
9	Б1.О.04.19	Геодезия и маркшейдерия																		
10	Б1.О.04.19.02	Маркшейдерия																		
11	Б1.О.05	Проектная деятельность		36	2					2						34				
12	Б1.О.05.04	Проектная деятельность 4		36	2					2						34				
13	Б1.В.02	Профессиональный модуль		36	2	2										34				
14	Б1.В.02.ДВ.01.01	Ресурсо- и энергосбережение																		
15	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Энергоаудит*																		
16	Б1.В.02.ДВ.02.01	Горно-шахтное электрооборудование, монтаж и эксплуатация электромеханического оборудования		36	2	2										34				
17	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Энергосиловое оборудование*		36	2	2										34				
18	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		36	2	2										34				
19	Б1.В.03.03	Электроснабжение горного производства, электробезопасность на горных предприятиях		36	2	2										34				
20	Б1.В.03.05	Релейная защита в системах электроснабжения																		
21	Б1.В.03.07	Электрификация горного производства, взрывобезопасные электрические аппараты																		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																				
ПРАКТИКИ		(План)																		
	Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

Зимняя сессия (Академических часов)

№	Индекс	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	Дней
ИТОГО (с факультативами)			720																25
ИТОГО по ОП (без факультативов)			720																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			**720**	**50**	**18**		**8**		**24**		**54**				**577**		**39**		
1	Б1.О.01	За К	36												32		4		
2	Б1.О.01.07	За К	36												32		4		
3	Б1.О.04	Эк За(2) К(3)	252	18	8				10						217		17		
4	Б1.О.04.08	За К	72	6	2				4						62		4		
5	Б1.О.04.10	Эк К	72	6	2				4						57		9		
6	Б1.О.04.17	За К	36	2					2						30		4		
7	Б1.О.04.18		36	2	2										34				
8	Б1.О.04.18.04		36	2	2										34				
9	Б1.О.04.19		36	2	2										34				
10	Б1.О.04.19.02		36	2	2										34				
11	Б1.О.05		72	2					2						70				
12	Б1.О.05.04		72	2					2						70				
13	Б1.В.02	Эк К	144	12	2		4		6						123		9		
14	Б1.В.02.ДВ.01.01		36	2	2										34				
15	*Б1.В.02.ДВ.01.02*		36	2	2										34				
16	Б1.В.02.ДВ.02.01	Эк К	108	10			4		6						89		9		
17	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	Эк К	108	10			4		6						89		9		
18	Б1.В.03	Эк КП	216	18	8		4		6		54				135		9		
19	Б1.В.03.03	Эк КП	144	14	4		4		6		54				67		9		
20	Б1.В.03.05		36	2	2										34				
21	Б1.В.03.07		36	2	2										34				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(3) За(3) КП К(5)																	
ПРАКТИКИ (План)																			
	Б2.В.04(Н)																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																			
КАНИКУЛЫ																			

Летняя сессия (Академических часов)

№	Индекс	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	Дней
ИТОГО (с факультативами)			828																23
ИТОГО по ОП (без факультативов)			828																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			**504**	**42**	**8**		**6**		**28**		**90**				**337**		**35**		
1	Б1.О.01																		
2	Б1.О.01.07																		
3	Б1.О.04	Эк За К(2)	108	12	4				8						83		13		
4	Б1.О.04.08																		
5	Б1.О.04.10																		
6	Б1.О.04.17																		
7	Б1.О.04.18	Эк К	72	10	4				6						53		9		
8	Б1.О.04.18.04	Эк К	72	10	4				6						53		9		
9	Б1.О.04.19	За К	36	2					2						30		4		
10	Б1.О.04.19.02	За К	36	2					2						30		4		
11	Б1.О.05	КП	108	2					2		54				52				
12	Б1.О.05.04	КП	108	2					2		54				52				
13	Б1.В.02	Эк К	72	4					4						59		9		
14	Б1.В.02.ДВ.01.01	Эк К	72	4					4						59		9		
15	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	Эк К	72	4					4						59		9		
16	Б1.В.02.ДВ.02.01																		
17	*Б1.В.02.ДВ.02.02*																		
18	Б1.В.03	Эк За КР К	216	24	4		6		14		36				143		13		
19	Б1.В.03.03																		
20	Б1.В.03.05	За К	36	8					8						24		4		
21	Б1.В.03.07	Эк КР	180	16	4		6		6		36				119		9		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(3) За(2) КП КР К(4)																	
ПРАКТИКИ (План)			324										2	2	322	322			
	Б2.В.04(Н)		324										2	2	322	322			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																			
КАНИКУЛЫ																			

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	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.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)			1800																50	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1800																50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)			40.3																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)			106																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			**1476**	**106**	**38**		**14**		**54**		**144**				**1152**		**74**		**41**	ТО: 28 5/6 Э: 7 5/6		
1	Б1.О.01	За К	72	2	2										66		4		2			1235
2	Б1.О.01.07	За К	72	2	2										66		4		2		76	5
3	Б1.О.04	Эк(2) За(3) К(5)	468	36	18				18						402		30		13			123456
4	Б1.О.04.08	За К	108	8	4				4						96		4		3		79	5
5	Б1.О.04.10	Эк К	108	8	4				4						91		9		3		78	5
6	Б1.О.04.17	За К	72	4	2				2						64		4		2		76	5
7	Б1.О.04.18	Эк К	108	12	6				6						87		9		3			235
8	Б1.О.04.18.04	Эк К	108	12	6				6						87		9		3		61	5
9	Б1.О.04.19	За К	72	4	2				2						64		4		2			15
10	Б1.О.04.19.02	За К	72	4	2				2						64		4		2		79	5
11	Б1.О.05	КП	216	6					6		54				156				6			2345
12	Б1.О.05.04	КП	216	6					6		54				156				6		78	5
13	Б1.В.02	Эк(2) К(2)	252	18	4		4		10						216		18		7			456
14	Б1.В.02.ДВ.01.01	Эк К	108	6	2				4						93		9		3		78	5
15	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	Эк К	108	6	2				4						93		9		3		78	5
16	Б1.В.02.ДВ.02.01	Эк К	144	12	2		4		6						123		9		4		78	5
17	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	Эк К	144	12	2		4		6						123		9		4		78	5
18	Б1.В.03	Эк(2) За КП КР К	468	44	14		10		20		90				312		22		13			56
19	Б1.В.03.03	Эк КП	180	16	6		4		6		54				101		9		5		78	5
20	Б1.В.03.05	За К	72	10	2				8						58		4		2		78	5
21	Б1.В.03.07	Эк КР	216	18	6		6		6		36				153		9		6		78	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(6) За(5) КП(2) КР К(9)																				
ПРАКТИКИ (План)			324										2	2	322	322			9	6		
	Б2.В.04(Н)		324										2	2	322	322			9	6	78	56
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																						
КАНИКУЛЫ																				7		

КУРС 6 Учебный план специалитета '21.05.04_з_ЗГД(ЭиИГП)-23_6.1.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2023

Установочная сессия (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	Дней
		ИТОГО (с факультативами)		144																2
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		144																
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**144**	**8**	**8**										**136**				
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		72	4	4										68				
2	Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		36	2	2										34				
3	Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий		36	2	2										34				
4	Б1.В.02	Профессиональный модуль																		
5	Б1.В.02.06	Шахтные стационарные установки																		
6	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		72	4	4										68				
7	Б1.В.03.01	Гидравлическое и горно-транспортное оборудование																		
8	Б1.В.03.02	Автоматика машин и установок горного производства		36	2	2										34				
9	Б1.В.03.04	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производств																		
10	Б1.В.03.06	Технические средства управления и автоматизации		36	2	2										34				
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																		
		ПРАКТИКИ (План)																		
	Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа																		
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика																		
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																		
		КАНИКУЛЫ																		

Зимняя сессия (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	Дней
		ИТОГО (с факультативами)		576																25
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		576																
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**468**	**44**	**18**		**6**		**20**						**393**		**31**		
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) К(2)	180	14	6				8						148		18		
2	Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Эк К	108	12	6				6						87		9		
3	Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий	Эк К	72	2					2						61		9		
4	Б1.В.02	Профессиональный модуль		36	2	2										34				
5	Б1.В.02.06	Шахтные стационарные установки		36	2	2										34				
6	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк За К(2)	252	28	10		6		12						211		13		
7	Б1.В.03.01	Гидравлическое и горно-транспортное оборудование		36	2	2										34				
8	Б1.В.03.02	Автоматика машин и установок горного производства	Эк К	108	12			6		6						87		9		
9	Б1.В.03.04	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производств		36	2	2										34				
10	Б1.В.03.06	Технические средства управления и автоматизации	За К	72	12	6				6						56		4		
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(3) За К(4)																	
		ПРАКТИКИ (План)		108										2	2	106	106			
	Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108										2	2	106	106			
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика																		
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																		
		КАНИКУЛЫ																		

Летняя сессия (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	Дней
		ИТОГО (с факультативами)		1044																23
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		1044																
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**504**	**58**	**6**		**26**		**26**						**410**		**36**		
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль																		
2	Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело																		
3	Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий																		
4	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк К	144	18	6		6		6						117		9		
5	Б1.В.02.06	Шахтные стационарные установки	Эк К	144	18	6		6		6						117		9		
6	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк(3) К(3)	360	40			20		20						293		27		
7	Б1.В.03.01	Гидравлическое и горно-транспортное оборудование	Эк К	108	12			6		6						87		9		
8	Б1.В.03.02	Автоматика машин и установок горного производства																		
9	Б1.В.03.04	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производств	Эк К	108	12			6		6						87		9		
10	Б1.В.03.06	Технические средства управления и автоматизации	Эк К	144	16			8		8						119		9		
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(4) К(4)																	
		ПРАКТИКИ (План)		540										2	2	538	538			
	Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа																		
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	540										2	2	538	538			
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																		
		КАНИКУЛЫ																		

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.	Курсы
		ИТОГО (с факультативами)		1764																49	42 4/6		
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		1764																49			
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)		36.4																			
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)		110																			
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**1116**	**110**	**32**		**32**		**46**						**939**		**67**		**31**	ТО: 22 2/3 Э: 8		
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) К(2)	252	18	10				8						216		18		7			123456
2	Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Эк К	144	14	8				6						121		9		4		79	6
3	Б1.О.04.16	Аэрология горных предприятий	Эк К	108	4	2				2						95		9		3		79	6
4	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк К	180	20	8		6		6						151		9		5			456
5	Б1.В.02.06	Шахтные стационарные установки	Эк К	180	20	8		6		6						151		9		5		78	6
6	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк(4) За К(5)	684	72	14		26		32						572		40		19			56
7	Б1.В.03.01	Гидравлическое и горно-транспортное оборудование	Эк К	144	14	2		6		6						121		9		4		78	6
8	Б1.В.03.02	Автоматика машин и установок горного производства	Эк К	144	14	2		6		6						121		9		4		78	6
9	Б1.В.03.04	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производств	Эк К	144	14	2		6		6						121		9		4		78	6
10	Б1.В.03.06	Технические средства управления и автоматизации	Эк За К(2)	252	30	8		8		14						209		13		7		78	6
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(7) За К(8)																				
		ПРАКТИКИ (План)		648										4	4	644	644			18	12		
	Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2	78	56
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	540										2	2	538	538			15	10	78	6
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																					
		КАНИКУЛЫ																			7		

КУРС 7 Учебный план специалитета '21.05.04_з_ЗГД(ЭиИГП)-23_6.1.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс																		Каф.	Курсы
				Академических часов																з.е.	Недель		
				Всего	Конт акт.	Лек	Лек пр. подг от	Лаб	Лаб пр. подг от	Пр	Пр пр. подг от	КРП	КРП пр. подг от	Конс	Конс пр. подг от	СР	СР пр. подг от	Конт роль	Конт роль пр. подг от	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**324**																**9**	7		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**324**																**9**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																					ТО: 1 Э:		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																							
ПРАКТИКИ			(План)																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)	324									8		316					9	6		
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108									2		106					3	2	ПВ	7
	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216									6		210					6	4	ПВ	7
КАНИКУЛЫ																					1 5/6		

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов				Период практики	
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	Дата начала	Дата окончания
Вторая производственная практика	3			4								
Вид практики: производственная практика Тип практики: производственно-технологическая практика		78	+	4								
Технологическая практика	4			4								
Вид практики: производственная практика Тип практики: проектно-технологическая практика		78	+	4								
Преддипломная практика	6			10								
Вид практики: производственная практика Тип практики: преддипломная практика		78	+	10								
Научно-исследовательская работа	5			6								
Вид практики: производственная практика Тип практики: научно-исследовательская работа		78	+	6								
Научно-исследовательская работа	6			2								
Вид практики: производственная практика Тип практики: научно-исследовательская работа		78	+	2								
Геодезическая практика	1			0	2/3							
Вид практики: учебная практика Тип практики: геодезическая практика		79	+		2/3							
Геологическая практика	1			1	1/3							
Вид практики: учебная практика Тип практики: геологическая практика		79	+	1	1/3							
Ознакомительная практика	2			2								
Вид практики: учебная практика Тип практики: ознакомительная практика		78	+	2								
Первая производственная практика	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 математики 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.05	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.05.01	Проектная деятельность 1	ОПК-7.1
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 2	ОПК-1.3; ОПК-14.2; ОПК-20.1; ОПК-20.3
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 3	ОПК-13.3; ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2
Б1.О.05.04	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	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.05	Проектная деятельность		
Б1.О.05.04	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.01.01	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.01.01	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.01.01	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.01.01	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.01.01	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.01.01	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		
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		
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		
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	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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.05	Проектная деятельность		
Б1.О.05.04	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.05	Проектная деятельность		
Б1.О.05.02	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		
ОПК-2.2	Использует навыки анализа изменяющихся горно-геологических условий при добыче твердых полезных ископаемых	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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 математики и информатики		
Б1.О.03.02	Математика		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.03	Электротехника и электроника		
Б1.О.04.04	Гидромеханика		
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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 математики 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	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		
Б1.О.04.18.02	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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.05	Проектная деятельность		
Б1.О.05.01	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		
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	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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 математики 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	
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
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	-	

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)		
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		
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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.05	Проектная деятельность		
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 3		
Б1.О.05.04	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.05	Проектная деятельность		
Б1.О.05.04	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.05	Проектная деятельность		
Б1.О.05.02	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		
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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.05	Проектная деятельность		
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 3		
Б1.О.05.04	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.05	Проектная деятельность		
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 3		
Б1.О.05.04	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	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		
Б1.О.04.18	Основы горного дела		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
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	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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.05	Проектная деятельность		
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 2		
Б1.О.05.03	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.05	Проектная деятельность		
Б1.О.05.03	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.05	Проектная деятельность		
Б1.О.05.02	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 математики и информатики		
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 математики и информатики		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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 математики 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		
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	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
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

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
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	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		