

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Двоеглазов Семен Иванович
Должность: Директор
Дата подписания: 19.11.2025 11:03:25
Уникальный программный ключ:
2cc3f5fd1c09cc1a69668dd98bc3717111a1a535

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Старооскольский геологоразведочный институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
"Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

План одобрен Ученым советом СГИ МГРИ
Протокол № 7 от 24.04.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального
образования

21.02.14

21.02.14 МАРКШЕЙДЕРСКОЕ ДЕЛО

Направленность: Общая (Горный специалист-маркшейдер по добыче, переработке угля, руд и других полезных ископаемых)
программы:

Квалификация: Горный специалист-маркшейдер

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Основной	Виды деятельности
+	геодезическое обеспечение картографирования территории
+	маркшейдерское обеспечение ведения горных работ и контроль сохранности недр
+	организация технологических процессов при ведении горных работ
+	обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью

Год начала подготовки (по учебному плану)
Учебный год
Образовательный стандарт (ФГОС)

2025
2025-2026
№ 685 от 14.09.2023

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по СПО

/ Е.А. Мищенко/

Руководитель ЦСТ

/ И.В. Гончарова/

Председатель ПЦК гуманитарных и социальных
дисциплин

/ В.А. Золотарева/

Председатель ПЦК математики, физики,
информатики.

/ Н.С. Гаврюшкина/

Председатель ПЦК физической культуры и
основ безопасности жизнедеятельности

/ М.В. Махонина/

Руководитель ОП 21.02.14 Маркшейдерское
дело

/ Г.В. Воробьева/



Календарный учебный график

[illegible]

График сессий

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Зимняя сессия		Летняя сессия	Зимняя сессия		Летняя сессия	Зимняя сессия		Летняя сессия	Зимняя сессия		Летняя сессия
Продолжительность	14		27	14		27	14		27	21		20
Дата начала/Номер недели	8 декабря 2025 г. / 15		6 апреля 2026 г. / 32	8 декабря 2026 г. / 15		16 марта 2027 г. / 29	10 ноября 2027 г. / 11		10 мая 2028 г. / 37		24 ноября 2028 г. / 13	
Дата окончания/Номер недели	21 декабря 2025 г. / 16		2 мая 2026 г. / 35	21 декабря 2026 г. / 16		11 апреля 2027 г. / 32	23 ноября 2027 г. / 12		5 июня 2028 г. / 40		14 декабря 2028 г. / 15	

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Самостоятельное изучение	42	30	36	21	129
У	Учебная практика		9	3	2	14
П	Производственная практика		3	2	8	13
Пд	Производственная практика (преддипломная)				4	4
Э	Лабораторно-экзаменационная сессия					
Г	Государственная итоговая аттестация				6	6
К	Каникулы	10	10	11	2	33
Итого		52	52	52	43	199

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	ФГОС	УП
		Фактическое
Дисциплины (модули)	не менее 2052	3132
Практики	не менее 900	1116
Государственная итоговая аттестация	216	216
Общий объем образовательной программы:		
на базе среднего общего образования	4464	4464

-	-	-	Формы пром. атт.						Итого акад.часов						Объем ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Оцен ка	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									4464	4464	1756	1756	2429	279	3168	1296
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл									588	588	58	58	530		540	48
+	СГЦ.01	История России			1				78	78	10	10	68		68	10
+	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			4			123	172	172	14	14	158		166	6
+	СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности			3				68	68	10	10	58		68	
+	СГЦ.04	Физическая культура		1234					172	172	10	10	162		166	6
+	СГЦ.05	Основы бережливого производства						1	62	62	10	10	52		36	26
+	СГЦ.06	Основы финансовой грамотности		1					36	36	4	4	32		36	
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл									1098	1098	248	248	835	15	330	768
+	ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач			1				42	42	8	8	34			42
+	ОПЦ.02	Электротехника и электроника	1						74	74	14	14	57	3	68	6
+	ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии, топографическая графика	1					1	166	166	46	46	117	3		166
+	ОПЦ.04	Цифровые технологии в профессиональной деятельности			3				82	82	18	18	64		82	
+	ОПЦ.05	Экологические основы природопользования			1				36	36	8	8	28			36
+	ОПЦ.06	Инженерная графика			1				60	60	14	14	46		36	24
+	ОПЦ.07	Геология			1				114	114	26	26	88		48	66
+	ОПЦ.08	Горное дело	2					2	116	116	34	34	79	3		116
+	ОПЦ.09	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия			3				76	76	12	12	64			76
+	ОПЦ.10	Маркшейдерско-геодезические приборы			3				90	90	10	10	80		48	42
+	ОПЦ.11	Охрана труда						3	36	36	6	6	30			36
+	ОПЦ.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			3				42	42	10	10	32			42
+	ОПЦ.13	Основы экономики организации, менеджмента и маркетинга	3				3		90	90	28	28	59	3		90
+	ОПЦ.14	Техническая механика	1						74	74	14	14	57	3	48	26
ПЦ.Профессиональный цикл									2562	2562	1450	1450	1064	48	2082	480
+	ПМ.01	Геодезическое обеспечение картографирования территории	22	22				2	912	912	550	550	353	9	900	12
+	МДК.01.01	Топографо-геодезические изыскания	2					2	468	468	112	112	353	3	468	
+	УП.01.01	Учебная практика		2					324	324	324	324			324	
+	ПП.01.01	Производственная практика		2					108	108	108	108			108	
+	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	2						12	12	6	6		6		12
+	ПМ.02	Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ и контроль сохранности недр	333	33				3	496	496	240	240	244	12	344	152
+	МДК.02.01	Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ	3*					3	172	172	34	34	135	3	120	52
+	МДК.02.02	Учет выемки полезного ископаемого из недр	3*						132	132	20	20	109	3	80	52
+	УП.02.01	Учебная практика		3					108	108	108	108			72	36
+	ПП.02.01	Производственная практика		3					72	72	72	72			72	
+	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	3						12	12	6	6		6		12
+	ПМ.03	Организация технологических процессов при ведении горных работ	444	444		4		4	622	622	346	346	264	12	482	140
+	МДК.03.01	Организация работ на технологических процессах подземных горных работ	4						90	90	16	16	71	3	90	

[illegible]

[illegible]

Курс 3																										
-	Зимняя сессия												Летняя сессия													
Итого	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	СРП	Конс	ПАТТ	Формы контр.	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	СРП	Конс	ПАТТ	Формы контр.		
1064	480	180	14		144	20		297		2	3		584	160	32	8	110			412		10	12			
152	152	16	4		12			136																		
42	42	4			4			38				ц														
68	68	10	4		6			58				о														
42	42	2			2			40				з														
416	172	46	6		18	20		123		2	3		244	38	20	8	10			206						
82	82	18	4		14			64				о														
76													76	12	6		6			64				о		
90													90	10	2	8				80				о		
36													36	6	4		2			30				ц		
42													42	10	8		2			32				о		
90	90	28	2		4	20		59		2	3	эр														
496	156	118	4		114			38					340	122	12		100			206		10	12			
496	156	118	4		114			38				эц	340	122	12		100			206		10	12	Зээ		
172	48	10	4		6			38				ц	124	24	6		16			97		2	3	э		
132													132	20	6		12			109		2	3	э		
108	108	108			108							з														
72													72	72			72							з		
12													12	6								6	6	э		

[illegible]

-	-	-	Формы пром. атт.						Итого акад. часов						Объём ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Оценка	Трудо-емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть
+	МДК.03.02	Организация работ на технологических процессах открытых горных работ	4			4			222	222	62	62	157	3	176	46
+	МДК.03.03	Выполнение работ по профессии рабочего Горнорабочий на маркшейдерских работах						4	46	46	10	10	36			46
+	УП.03.03	Учебная практика		4					72	72	72	72			72	
+	ПП.03.02	Производственная практика		4					72	72	72	72			72	
+	ПП.03.03	Производственная практика		4					108	108	108	108			72	36
+	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	4						12	12	6	6		6		12
+	ПМ.04	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью	4444	4					388	388	170	170	203	15	356	32
+	МДК.04.01	Система управления охраной труда в горной организации	4*						100	100	18	18	79	3	80	20
+	МДК.04.02	Система управления промышленной безопасностью в горной организации	4*						90	90	22	22	65	3	90	
+	МДК.04.03	Управление профессиональными рисками в горной организации	4*						78	78	16	16	59	3	78	
+	ПП.04.01	Производственная практика		4					108	108	108	108			108	
+	ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	4						12	12	6	6		6		12
+	ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)		4					144	144	144	144				144
ГИА.Государственная итоговая аттестация									216	216				216	216	
+	ГИА.01(Г)	ГИА							216	216				216	216	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Курс 4																								Закрепленная кафедра		
-	Зимняя сессия												Летняя сессия													
Итого	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	СРП	Конс	ПАТТ	Формы контр.	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	СРП	Конс	ПАТТ	Формы контр.	Код	Наименование
222	222	62	12		8	40		157		2	3	эп													3	СПО
46	46	10	4		6			36				ц													3	СПО
72	72	72			72							з													3	СПО
72													72	72			72							з	3	СПО
108	108	108			108							з													3	СПО
12	12	6								6	6	э													3	СПО
388													388	170	40		118			203		12	15	4эз	3	СПО
100													100	18	12		4			79		2	3	э	3	СПО
90													90	22	16		4			65		2	3	э	3	СПО
78													78	16	12		2			59		2	3	э	3	СПО
108													108	108			108							з	3	СПО
12													12	6								6	6	э	3	СПО
144													144	144			144							з	3	СПО
216													216										216			
216													216										216		3	СПО

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК
СГЦ.01	История России	
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГЦ.05	Основы бережливого производства	
СГЦ.06	Основы финансовой грамотности	
ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОПЦ.02	Электротехника и электроника	
ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии, топографическая графика	
ОПЦ.04	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.05	Экологические основы природопользования	
ОПЦ.06	Инженерная графика	
ОПЦ.07	Геология	
ОПЦ.08	Горное дело	
ОПЦ.09	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	
ОПЦ.10	Маркшейдерско-геодезические приборы	
ОПЦ.11	Охрана труда	
ОПЦ.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОПЦ.13	Основы экономики организации, менеджмента и маркетинга	
ОПЦ.14	Техническая механика	
ПМ.01	Геодезическое обеспечение картографирования территории	
МДК.01.01	Топографо-геодезические изыскания	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ и контроль сохранности недр	
МДК.02.01	Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ	
МДК.02.02	Учет выемки полезного ископаемого из недр	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Организация технологических процессов при ведении горных работ	
МДК.03.01	Организация работ на технологических процессах подземных горных работ	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.03.02	Организация работ на технологических процессах открытых горных работ	
МДК.03.03	Выполнение работ по профессии рабочего Горнорабочий на маркшейдерских работах	
УП.03.03	Учебная практика	
ПП.03.02	Производственная практика	
ПП.03.03	Производственная практика	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью	
МДК.04.01	Система управления охраной труда в горной организации	
МДК.04.02	Система управления промышленной безопасностью в горной организации	
МДК.04.03	Управление профессиональными рисками в горной организации	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01(Г)	ГИА	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	ОК
СГЦ.01	История России	
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГЦ.05	Основы бережливого производства	
СГЦ.06	Основы финансовой грамотности	
ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОПЦ.02	Электротехника и электроника	
ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии, топографическая графика	
ОПЦ.04	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.05	Экологические основы природопользования	
ОПЦ.06	Инженерная графика	
ОПЦ.07	Геология	
ОПЦ.08	Горное дело	
ОПЦ.09	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	
ОПЦ.10	Маркшейдерско-геодезические приборы	
ОПЦ.11	Охрана труда	
ОПЦ.13	Основы экономики организации, менеджмента и маркетинга	

Индекс	Содержание	Тип
ОПЦ.14	Техническая механика	
ПМ.01	Геодезическое обеспечение картографирования территории	
МДК.01.01	Топографо-геодезические изыскания	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ и контроль сохранности недр	
МДК.02.01	Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ	
МДК.02.02	Учет выемки полезного ископаемого из недр	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Организация технологических процессов при ведении горных работ	
МДК.03.01	Организация работ на технологических процессах подземных горных работ	
МДК.03.02	Организация работ на технологических процессах открытых горных работ	
МДК.03.03	Выполнение работ по профессии рабочего Горнорабочий на маркшейдерских работах	
УП.03.03	Учебная практика	
ПП.03.02	Производственная практика	
ПП.03.03	Производственная практика	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью	
МДК.04.01	Система управления охраной труда в горной организации	
МДК.04.02	Система управления промышленной безопасностью в горной организации	
МДК.04.03	Управление профессиональными рисками в горной организации	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01(Г)	ГИА	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	ОК
СГЦ.06	Основы финансовой грамотности	
ОПЦ.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОПЦ.13	Основы экономики организации, менеджмента и маркетинга	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.01	Геодезическое обеспечение картографирования территории	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ и контроль сохранности недр	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Организация технологических процессов при ведении горных работ	
ПП.03.03	Производственная практика	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01(Г)	ГИА	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГЦ.04	Физическая культура	
СГЦ.05	Основы бережливого производства	
ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии, топографическая графика	
ОПЦ.09	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	
ОПЦ.11	Охрана труда	
ПМ.01	Геодезическое обеспечение картографирования территории	
МДК.01.01	Топографо-геодезические изыскания	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ и контроль сохранности недр	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.03	Организация технологических процессов при ведении горных работ	
МДК.03.03	Выполнение работ по профессии рабочего Горнорабочий на маркшейдерских работах	
УП.03.03	Учебная практика	
ПП.03.02	Производственная практика	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01(Г)	ГИА	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
СГЦ.01	История России	
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ПМ.01	Геодезическое обеспечение картографирования территории	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ и контроль сохранности недр	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Организация технологических процессов при ведении горных работ	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01(Г)	ГИА	
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	ОК
СГЦ.01	История России	
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГЦ.06	Основы финансовой грамотности	
ПМ.01	Геодезическое обеспечение картографирования территории	
УП.01.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ и контроль сохранности недр	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Организация технологических процессов при ведении горных работ	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01(Г)	ГИА	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	ОК
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГЦ.05	Основы бережливого производства	
ОПЦ.04	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.05	Экологические основы природопользования	
ОПЦ.07	Геология	
ОПЦ.08	Горное дело	
ОПЦ.10	Маркшейдерско-геодезические приборы	
ОПЦ.11	Охрана труда	
ОПЦ.13	Основы экономики организации, менеджмента и маркетинга	
ПМ.01	Геодезическое обеспечение картографирования территории	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ и контроль сохранности недр	
МДК.02.01	Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ	
МДК.02.02	Учет выемки полезного ископаемого из недр	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.03	Организация технологических процессов при ведении горных работ	
МДК.03.01	Организация работ на технологических процессах подземных горных работ	
МДК.03.02	Организация работ на технологических процессах открытых горных работ	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью	
МДК.04.01	Система управления охраной труда в горной организации	
МДК.04.02	Система управления промышленной безопасностью в горной организации	
МДК.04.03	Управление профессиональными рисками в горной организации	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01(Г)	ГИА	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	ОК
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГЦ.04	Физическая культура	
ПМ.01	Геодезическое обеспечение картографирования территории	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ и контроль сохранности недр	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Организация технологических процессов при ведении горных работ	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01(Г)	ГИА	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГЦ.06	Основы финансовой грамотности	

Индекс	Содержание	Тип
ОПЦ.04	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
ПМ.01	Геодезическое обеспечение картографирования территории	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ и контроль сохранности недр	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Организация технологических процессов при ведении горных работ	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01(Г)	ГИА	

Вид деятельности: геодезическое обеспечение картографирования территории

ПК 1.1.	Производить полевые топографо-геодезические работы для обеспечения картографирования территории.	ПК
ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии, топографическая графика	
ОПЦ.06	Инженерная графика	
ОПЦ.09	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	
ПМ.01	Геодезическое обеспечение картографирования территории	
МДК.01.01	Топографо-геодезические изыскания	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Организация технологических процессов при ведении горных работ	
МДК.03.03	Выполнение работ по профессии рабочего Горнорабочий на маркшейдерских работах	
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01(Г)	ГИА	
ПК 1.2.	Выполнять камеральную обработку результатов топографо-геодезических работ.	ПК
ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии, топографическая графика	
ОПЦ.09	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.01	Геодезическое обеспечение картографирования территории	
МДК.01.01	Топографо-геодезические изыскания	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01(Г)	ГИА	
ПК 1.3.	Строить маркшейдерскую опорную и съемочные сети.	ПК
ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии, топографическая графика	
ОПЦ.09	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	
ПМ.01	Геодезическое обеспечение картографирования территории	
МДК.01.01	Топографо-геодезические изыскания	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Организация технологических процессов при ведении горных работ	
МДК.03.03	Выполнение работ по профессии рабочего Горнорабочий на маркшейдерских работах	
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01(Г)	ГИА	
ПК 1.4.	Применять спутниковые методы создания геодезических сетей и определения координат и высот точек местности.	ПК
ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии, топографическая графика	
ОПЦ.04	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	
ОПЦ.10	Маркшейдерско-геодезические приборы	
ПМ.01	Геодезическое обеспечение картографирования территории	
МДК.01.01	Топографо-геодезические изыскания	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01(Г)	ГИА	
ПК 1.5.	Составлять топографические карты, планы и разрезы местности.	ПК
ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии, топографическая графика	

Индекс	Содержание	Тип
ОПЦ.06	Инженерная графика	
ОПЦ.07	Геология	
ОПЦ.09	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	
ПМ.01	Геодезическое обеспечение картографирования территории	
МДК.01.01	Топографо-геодезические изыскания	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01(Г)	ГИА	
Вид деятельности: маркшейдерское обеспечение ведения горных работ и контроль сохранности недр		
ПК 2.1.	Создавать геодезические и маркшейдерские сети.	ПК
ПМ.02	Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ и контроль сохранности недр	
МДК.02.01	Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ	
МДК.02.02	Учет выемки полезного ископаемого из недр	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Организация технологических процессов при ведении горных работ	
МДК.03.03	Выполнение работ по профессии рабочего Горнорабочий на маркшейдерских работах	
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01(Г)	ГИА	
ПК 2.2.	Выполнять горно-геометрические, съемочные и разбивочные работы, задания направления проходки горным выработкам, учет объемов горных и строительных работ.	ПК
ОПЦ.10	Маркшейдерско-геодезические приборы	
ПМ.02	Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ и контроль сохранности недр	
МДК.02.01	Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ	
МДК.02.02	Учет выемки полезного ископаемого из недр	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01(Г)	ГИА	

Индекс	Содержание	Тип
ПК 2.3.	Выносить границы горных отводов, опасных зон ведения горных работ, предохранительных целиков, мест расположения породных отвалов и хвостохранилищ.	ПК
ПМ.02	Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ и контроль сохранности недр	
МДК.02.01	Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ	
МДК.02.02	Учет выемки полезного ископаемого из недр	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01(Г)	ГИА	
ПК 2.4.	Оформлять горную графическую документацию.	ПК
ОПЦ.04	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.06	Инженерная графика	
ПМ.02	Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ и контроль сохранности недр	
МДК.02.01	Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ	
МДК.02.02	Учет выемки полезного ископаемого из недр	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Организация технологических процессов при ведении горных работ	
МДК.03.03	Выполнение работ по профессии рабочего Горнорабочий на маркшейдерских работах	
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01(Г)	ГИА	
ПК 2.5.	Выполнять расчет параметров сдвижения горных пород при подземном и открытом способах разработки.	ПК
ПМ.02	Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ и контроль сохранности недр	
МДК.02.01	Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ	
МДК.02.02	Учет выемки полезного ископаемого из недр	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01(Г)	ГИА	
ПК 2.6.	Проводить учет полноты и качества извлечения полезного ископаемого, состояния и движения запасов, потерь и разубоживания полезных ископаемых.	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.02	Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ и контроль сохранности недр	
МДК.02.01	Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ	
МДК.02.02	Учет выемки полезного ископаемого из недр	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01(Г)	ГИА	
Вид деятельности: организация технологических процессов при ведении горных работ		
ПК 3.3.	Проводить контроль за соблюдением проектов работ по отвалообразованию пустых пород и складированию полезного ископаемого.	ПК
ОПЦ.05	Экологические основы природопользования	
ОПЦ.08	Горное дело	
ПМ.03	Организация технологических процессов при ведении горных работ	
МДК.03.01	Организация работ на технологических процессах подземных горных работ	
МДК.03.02	Организация работ на технологических процессах открытых горных работ	
УП.03.03	Учебная практика	
ПП.03.02	Производственная практика	
ПП.03.03	Производственная практика	
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01(Г)	ГИА	
ПК 3.4.	Оформлять техническую документацию.	ПК
ОПЦ.06	Инженерная графика	
ОПЦ.08	Горное дело	
ОПЦ.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОПЦ.13	Основы экономики организации, менеджмента и маркетинга	
ПМ.03	Организация технологических процессов при ведении горных работ	
МДК.03.01	Организация работ на технологических процессах подземных горных работ	
МДК.03.02	Организация работ на технологических процессах открытых горных работ	
МДК.03.03	Выполнение работ по профессии рабочего Горнорабочий на маркшейдерских работах	
УП.03.03	Учебная практика	
ПП.03.02	Производственная практика	
ПП.03.03	Производственная практика	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.01(Г)	ГИА	
ПК 3.1.	Планировать ведение горных работ.	ПК
ОПЦ.08	Горное дело	
ОПЦ.13	Основы экономики организации, менеджмента и маркетинга	
ПМ.03	Организация технологических процессов при ведении горных работ	
МДК.03.01	Организация работ на технологических процессах подземных горных работ	
МДК.03.02	Организация работ на технологических процессах открытых горных работ	
УП.03.03	Учебная практика	
ПП.03.02	Производственная практика	
ПП.03.03	Производственная практика	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01(Г)	ГИА	
ПК 3.2.	Проводить контроль за соблюдением проектов горных и строительных работ.	ПК
ОПЦ.08	Горное дело	
ОПЦ.13	Основы экономики организации, менеджмента и маркетинга	
ПМ.03	Организация технологических процессов при ведении горных работ	
МДК.03.01	Организация работ на технологических процессах подземных горных работ	
МДК.03.02	Организация работ на технологических процессах открытых горных работ	
УП.03.03	Учебная практика	
ПП.03.02	Производственная практика	
ПП.03.03	Производственная практика	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01(Г)	ГИА	
ПК 3.5.	Планировать мероприятия, направленные на повышение производительности труда.	ПК
ОПЦ.08	Горное дело	
ОПЦ.13	Основы экономики организации, менеджмента и маркетинга	
ПМ.03	Организация технологических процессов при ведении горных работ	
МДК.03.01	Организация работ на технологических процессах подземных горных работ	
МДК.03.02	Организация работ на технологических процессах открытых горных работ	
УП.03.03	Учебная практика	
ПП.03.02	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.03.03	Производственная практика	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01(Г)	ГИА	
Вид деятельности: обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью		
ПК 4.1.	Организовывать работу по обеспечению функционирования системы управления охраной труда при ведении горных работ.	ПК
СГЦ.01	История России	
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГЦ.06	Основы финансовой грамотности	
ОПЦ.02	Электротехника и электроника	
ОПЦ.08	Горное дело	
ОПЦ.11	Охрана труда	
ОПЦ.14	Техническая механика	
ПМ.03	Организация технологических процессов при ведении горных работ	
МДК.03.03	Выполнение работ по профессии рабочего Горнорабочий на маркшейдерских работах	
ПМ.04	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью	
МДК.04.01	Система управления охраной труда в горной организации	
МДК.04.02	Система управления промышленной безопасностью в горной организации	
МДК.04.03	Управление профессиональными рисками в горной организации	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01(Г)	ГИА	
ПК 4.2.	Проводить мероприятия, направленные на снижение профессиональных рисков.	ПК
ОПЦ.11	Охрана труда	
ПМ.04	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью	
МДК.04.01	Система управления охраной труда в горной организации	
МДК.04.02	Система управления промышленной безопасностью в горной организации	
МДК.04.03	Управление профессиональными рисками в горной организации	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01(Г)	ГИА	

Индекс	Содержание	Тип
ПК 4.3.	Осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности при выполнении геодезических и маркшейдерских работ.	ПК
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГЦ.05	Основы бережливого производства	
ОПЦ.11	Охрана труда	
ПМ.04	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью	
МДК.04.01	Система управления охраной труда в горной организации	
МДК.04.02	Система управления промышленной безопасностью в горной организации	
МДК.04.03	Управление профессиональными рисками в горной организации	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01(Г)	ГИА	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
пп	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.3.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.3.
СГЦ.01	История России	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 4.1.
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 4.3.
СГЦ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
СГЦ.05	Основы бережливого производства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 4.3.
СГЦ.06	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 4.1.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ОПЦ.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.2.
ОПЦ.02	Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.1.
ОПЦ.03	Основы геодезии и картографии, топографическая графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ОПЦ.04	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 2.4.
ОПЦ.05	Экологические основы природопользования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 3.3.
ОПЦ.06	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.5.; ПК 2.4.; ПК 3.4.
ОПЦ.07	Геология	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 1.5.
ОПЦ.08	Горное дело	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.5.; ПК 4.1.
ОПЦ.09	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ОПЦ.10	Маркшейдерско-геодезические приборы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 1.4.; ПК 2.2.
ОПЦ.11	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ОПЦ.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 03.; ПК 3.4.
ОПЦ.13	Основы экономики организации, менеджмента и маркетинга	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 07.; ПК 3.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.5.
ОПЦ.14	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.1.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.3.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПМ.01	Геодезическое обеспечение картографирования территории	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
МДК.01.01	Топографо-геодезические изыскания	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПМ.02	Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ и контроль сохранности недр	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
МДК.02.01	Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
МДК.02.02	Учет выемки полезного ископаемого из недр	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.03	Организация технологических процессов при ведении горных работ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.5.; ПК 4.1.
МДК.03.01	Организация работ на технологических процессах подземных горных работ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.5.
МДК.03.02	Организация работ на технологических процессах открытых горных работ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.5.
МДК.03.03	Выполнение работ по профессии рабочего Горнорабочий на маркшейдерских работах	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 3.4.; ПК 4.1.
УП.03.03	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.5.
ПП.03.02	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.5.
ПП.03.03	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.5.
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.5.
ПМ.04	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
МДК.04.01	Система управления охраной труда в горной организации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
МДК.04.02	Система управления промышленной безопасностью в горной организации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
МДК.04.03	Управление профессиональными рисками в горной организации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.3.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.3.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ГИА.01(Г)	ГИА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.3.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.

№	Индекс	Наименование	Контроль	Зимняя сессия													Дней	Контроль	Летняя сессия													Дней	Контроль	Итого за курс													Неделя	Каф.	Курсы
				Академических часов												Академических часов												Академических часов																					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	СРП	Конс	Контр оль		Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	СРП		Конс	Контр оль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП		СР	СРП	Конс	Контр оль						
ИТОГО (с факультативами)				480												14		584												27		1064												41					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				480														584														1064																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																24.6																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																160																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				372	72	14		36	20		297		2	3			512	88	32	8	38			412		10	12			884	160	46	8	74	20		709		12	15	ТО: 36 Э:								
1	Стц.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Оц	42	4			4			38																	Оц	42	4			4			38					3	1234							
2	Стц.03	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	68	10	4		6			58																	ЗаО	68	10	4		6			58					3	3							
3	Стц.04	Физическая культура	За	42	2			2			40																	За	42	2			2			40					3	1234							
4	опц.04	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ЗаО	82	18	4		14			64																	ЗаО	82	18	4		14			64					3	3							
5	опц.09	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия													ЗаО	76	12	6		6			64					ЗаО	76	12	6		6			64					3	3							
6	опц.10	Маркшейдерско-геодезические приборы													ЗаО	90	10	2	8			80						ЗаО	90	10	2	8			80						3	3							
7	опц.11	Охрана труда													Оц	36	6	4		2		30						Оц	36	6	4		2		30						3	3							
8	опц.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности													ЗаО	42	10	8		2		32						ЗаО	42	10	8		2		32						3	3							
9	опц.13	Основы экономики организации, менеджмента и маркетинга	Эк КР	90	28	2		4	20		59		2	3														Эк КР	90	28	2		4	20		59		2	3		3	3							
10	пм.02	Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ и контроль сохранности недр	За Оц	156	118	4		114			38				Эк(3) За	340	122	12		100		206		10	12			Эк(3) За(2) Оц	496	240	16		214		244		10	12		3	3								
11	мдж.02.01	Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ	Оц	48	10	4		6			38				Эк	124	24	6		16		97		2	3			Эк Оц	172	34	10		22		135		2	3		3	3								
12	мдж.02.02	Учет выемки полезного ископаемого из недр													Эк	132	20	6		12		109		2	3			Эк	132	20	6		12		109		2	3		3	3								
13	пм.02.01(К)	Экзамен по модулю													Эк	12	6							6	6			Эк	12	6							6	6		3	3								
ПРАКТИКИ			(План)		108	108			108							72	72			72									180	180			180							5									
	УП.02.01	Учебная практика	За	108	108			108																				За	108	108			108							3	3	3							
	ПП.02.01	Производственная практика													За	72	72			72							За	72	72			72							2	3	3								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																														
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				За(2) ЗаО(2) КР Оц(2)												Эк(2) За ЗаО(3) Оц												Эк(3) За(3) ЗаО(5) КР Оц(3)																					
КАНИКУЛЫ																																								11									

Вид	Наименование	Курс
Эк	Комплексный экзамен	3
	<i>МДК.02.01 Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ</i>	3
	<i>МДК.02.02 Учет выемки полезного ископаемого из недр</i>	3

Вид	Наименование	Курс
Эк	Комплексный экзамен	4
	<i>МДК.04.01 Система управления охраной труда в горной организации</i>	4
	<i>МДК.04.02 Система управления промышленной безопасностью в горной организации</i>	4
	<i>МДК.04.03 Управление профессиональными рисками в горной организации</i>	4

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Кабинеты	
1	Истории
2	Иностранного языка
3	Безопасность жизнедеятельности
4	Бережливого производства
5	Финансовой грамотности
6	Инженерной графики
7	Геологии
8	Цифровых технологий в профессиональной деятельности
9	Охраны труда и промышленной безопасности
Лаборатории	
1	Электротехники и электроники
2	Технической механики
3	Маркшейдерско-геодезических приборов
4	Геодезического обеспечения
5	Маркшейдерского обеспечения
6	Горного дела
Полигоны	
1	Геодезический полигон
Спортивный комплекс	
1	
Залы:	
1	библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актный зал

Пояснительная записка

1. Учебный план по специальности по специальности 21.02.14 «Маркшейдерское дело» разработан на основе следующей нормативно-правовой базы:

- Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 №273-ФЗ
- Приказ Минпросвещения России № 685 от 14.09.2023 " Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.14 «Маркшейдерское дело»
- Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 №762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования"
- Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России №390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся"
- Приказ Минпросвещения России от 14.10.2022 №906 "Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов"
- Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»
- Федеральный закон от 28.03.1998№53-ФЗ "О воинской обязанности и военной службе"
- Примерная основная образовательная программа по специальности 21.02.14 «Маркшейдерское дело».
- Постановление Правительства Российской Федерации от 27.04.2024 г. №555 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»
- Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 г. №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»
- Приказ Минпросвещения России от 21.09.2022 г. № 858 «Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность и установления предельного срока использования исключенных учебников»
- Приказ Минобрнауки России от 09.11.2015 № 1309 «Об утверждении Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи»
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 №28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи"
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 №2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
- Приказ Минпросвещения России от 27.12.2023 г. №1028 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования и науки Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации, касающиеся Федеральных государственных образовательных стандартов основного общего образования и среднего общего образования»
- Приказ Минпросвещения России от 18.05.2023 г. №371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»
- Приказ Минпросвещения России от 17.05.2022 г. №336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.11.2013 г. №1199 «Об утверждении перечней профессии и специальностей среднего профессионального образования»
- Приказ Минпросвещения России от 02.06.2022 г. №390 «Об утверждении образцов и описания диплома о среднем профессиональном образовании и

приложении к нему»

- Приказ Минобрнауки России №845, Минпросвещения России №369 от 30.07.2020 г. «Об утверждении порядка зачета организацией, осуществляющей образовательную деятельность, результатов освоения обучающимися учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, дополнительных образовательных программ в других организациях, осуществляющих образовательную деятельность»
- Приказ Минпросвещения России от 06.08.2021 г. №533 «Об утверждении Порядка перевода обучающихся в другую образовательную организацию, реализующую образовательную программу среднего профессионального образования»
- Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 г. №534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»
- Письмо Минпросвещения России «О направлении рекомендаций» №05-592 от 01.03.2023 г. (вместе с Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования)
- Письмо Минпросвещения России «О направлении рекомендаций» №05-369 от 08.04.2021 г. (вместе с Рекомендациями, содержащими общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки)
- Распоряжение Минпросвещения России от 01.04.2019 г. «Р-42 «Об утверждении методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена»
- Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»
- Лицензия №Л035-00115-77/00119552 от 01.12.2016 г.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий:

. Начало учебного года по заочной форме обучения устанавливается календарным графиком учебного процесса. Окончание учебного года определяется рабочим учебным планом по конкретной специальности для заочной формы обучения (далее – рабочий учебный план), который разрабатывается образовательным учреждением на основе ФГОС СПО;

. Продолжительность учебной недели - шестидневная. Продолжительность занятий - 45 минут, занятия проводятся парами. Продолжительность обязательных учебных занятий при заочной форме не превышает 8 часов в день;

. Срок получения образования по учебному плану в заочной форме обучения составляет 3 года 10 месяцев.

. Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся составляет 36 академических часов в неделю.

. Оценка качества освоения программы подготовки специалистов включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

. Текущий контроль знаний осуществляется в процессе проведения практических и лабораторных работ, тестирования, самостоятельной работы, контрольной работы, устного опроса и других форм. Определяется оценками «5» - отлично, «4» - хорошо, «3» - удовлетворительно, «2» - неудовлетворительно.

. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся при освоении ОП СПО в заочной форме составляет не менее 160 часов. В максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при заочной форме обучения не входят учебная и производственная практика в составе профессиональных модулей, реализуемые обучающимися самостоятельно с предоставлением отчета.

. Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными настоящим ФГОС СПО.

. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Форма аттестации по всем видам практики - зачет, при условии соблюдения максимального количества зачетов в

учебный год.

- Общая продолжительность каникул составляет 33 недели.
- Общий объем практики составляет 31 неделя (1116 часов): 14 недель (504 часов) учебной практики, 13 недель (468 часов) производственной практики, 4 недели (144 часа) производственной (преддипломной) практики.
- Самостоятельная работа входит в объем часов образовательной программы и не относится к времени, отводимому на работу во взаимодействии с преподавателем. Оценка результатов самостоятельной работы осуществляется в ходе текущего контроля.
- Консультации в рамках учебных дисциплин (междисциплинарных курсов) выделяются за счет времени, отведенного на работу с преподавателем для промежуточной аттестации в форме экзамена. Они могут быть групповыми и индивидуальными.
- При реализации образовательной программы образовательная организация вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.
- Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки.
- Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: за счет времени, отведенного на соответствующую образовательную дисциплину.

1.3. Порядок аттестации обучающихся:

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки, после завершения освоения соответствующей программы. Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или междисциплинарного курса.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (без учета зачетов и дифференцированных зачетов по физической культуре). Промежуточная аттестация по междисциплинарным курсам может проводиться непосредственно после завершения их освоения

· При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой итоговой аттестации по модулю является экзамен по модулю, который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения и учитывается при подсчете общего количества экзаменов в профессиональном модуле. Экзамен по модулю проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида деятельности и сформированность у него общих и профессиональных компетенций. Итогом проверки является оценка и однозначное решение: «вид деятельности освоен / не освоен».

· Предусмотрено выполнение курсового проекта по МДК 03.02 Организация работ на технологических процессах открытых горных работ в 8 семестре 4 курса в объеме 40 часов, курсовой работы по дисциплине Основы экономики организации, менеджмента и маркетинга в 5 семестре 3 курса в объеме 20 часов.

1.4. Формы проведения государственной итоговой аттестации:

- Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.
- На государственную итоговую аттестацию отводится 216 часов. За полгода до начала государственной итоговой аттестации обучающиеся знакомятся с программой государственной итоговой аттестации, согласованной с работодателем, рассмотренной на заседании ученого совета и утвержденной директором. К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена. Процедура демонстрационного экзамена включает решение конкретных задач, а также способствует выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.
- На государственную итоговую аттестацию отводится 6 недель с 18.05.2029г. по 28.06.2029г.