МИНИСТЕРСТВО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ЗАНЯТОСТИ
НАСЕЛЕНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

Утверждаю

Директор

В.Г. Матвеева

23.01.2024

заседанием педагогического совета
Протокол № 4 от 23.01.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

краевое государственное автономное професинальное образовательное учреждение "Дальнегорский индустриально-технологический колледж"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

23.02.14 Маркшейдерское дело

код *наименование специальности*

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: горный специалист-маркшейдер

форма обучения Очная **Срок получения образования по ОП** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2024

профиль получаемого профессионального образования технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 14.09.2023 № 685

Виды деятельности
Геодезическое обеспечение картографирования территории
Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ и контроль сохранности недр
Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ и контроль сохранности недр
Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью
Освоение профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах
Применение беспилотных летательных аппаратов при проведении маркшейдерских работ
Организация работы коллектива исполнителей

МИНИСТЕРСТВО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

Утверждаю

Директор

В.Г. Матвеева

23.01.2024

заседанием педагогического совета
Протокол № 4 от 23.01.2024

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

программы подготовки специалистов среднего звена

краевое государственное автономное професинальное образовательное учреждение "Дальнегорский индустриально-технологический колледж"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

23.02.14 Маркшейдерское дело

код *наименование специальности*

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: горный специалист-маркшейдер

форма обучения Очная **Срок получения образования по ОП** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2024

профиль получаемого профессионального образования технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 14.09.2023 № 685

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь				Декабрь				29 дек - 4 янв	Январь		26 янв - 1 фев	Февраль			23 фев - 1 мар	Март				30 мар - 5 апр	Апрель			27 апр - 3 май	Май				Июнь				29 июн - 5 июл	Июль			27 июл -2 авг	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																	А	К	К																				А	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II							у		у		у		у		у		у	К	К			у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	А	Т	Т	Т	К	К	К	К	К	К	К	К
III	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	И	И	И	И	И	И	*	*	*	*	*	*	*	*

Практическая подготовка

Обозначения:

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- А — Промежуточная аттестация
- К — Каникулы
- У — Учебная практика
- Т — Производственная практика
- И — Государственная итоговая аттестация

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практическая подготовка						ГИА		Каникулы	Всего
							Учебная практика			Производственная практика			Подго-товка	Прове-дение		
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем				
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	40	16 5/6	23 1/6	1	1/6	5/6									11	52
II	33 1/6	15 5/6	17 1/3	5/6	1/6	2/3	4	1	3	3		3			11	52
III	18 2/3	6 5/6	11 5/6	1 1/3	1/6	1 1/6	8	5	3	14	5	9			10	52
IV	15	7 5/6	7 1/6	1	1/6	5/6	5	3	2	14	6	8		6	2	43
Всего	**106 5/6**	**47 1/3**	**59 1/2**	**4 1/6**	**2/3**	**3 1/2**	**17**	**9**	**8**	**31**	**11**	**20**		**6**	**34**	**199**

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Консультации	Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)
		Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.		Обязательная	в том числе							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	17	18	19	20	23	24	25	26
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																		
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	5		11				11	1476	124	1336	664	432	190			50	16	32
СО	Среднее общее образование	5		11				11	1476	124	1336	664	432	190			50	16	32
ОД	Общеобразовательные дисциплины	5		11				11	1476	124	1336	664	432	190			50	16	32
ОД.01	Русский язык	2						1	72	2	68	26	30	8			4	2	
ОД.02	Литература	2						1	108	10	96	44	28	20			4	2	
ОД.03	Математика	2		1					340	14	322	262	34	24			2	4	
ОД.04	Иностранный язык			2				1	72	2	70		54	12			4		
ОД.05	Информатика			2				1	108	10	98	14	70	10			4		
ОД.06	Физика	2		1					144	12	128	58	26	40			4	4	
ОД.07	Химия			2				1	72	4	68	32	20	12			4		
ОД.08	Биология			2				1	72	4	68	32	13	19			4		
ОД.09	История			2				1	136	14	122	70	39	9			4		
ОД.10	Обществознание			2				1	72	4	68	32	22	10			4		
ОД.11	География	2						1	108	8	96	60	26	6			4	4	
ОД.12	Физическая культура			12					72	4	68	6	48	10			4		
ОД.13	Основы безопасности и защиты Родины			2				1	68	4	64	28	22	10			4		
ОД	Индивидуальный проект (не является учебным предметом)							2	32	32									32
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	17		37	1			27	4248	198	2224	966	1012	196		30	20	98	
СГ	Социально-гуманитарный цикл			7				4	424	26	398	116	247	35					
СГ.01	История России			3					36	2	34	28	3	3					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			4				3	108	8	100		92	8					
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4				3	68	2	66	38	22	6					
СГ.04	Физическая культура			4				3	108	4	104	8	87	9					
СГ.05	Основы бережливого производства			8				7	68	6	62	28	28	6					
СГ.06	Основы финансовой грамотности			6					36	4	32	14	15	3					
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	4		6				8	728	42	666	286	313	59			8	20	
ОП.01	Инженерная графика	5		4				3	146	14	126	12	100	12			2	6	
ОП.02	Электротехника и электроника	3							74	2	68	20	40	6			2	4	
ОП.03	Техническая механика			4				3	68	2	66	26	34	6					
ОП.04	Геология	4						3	78	2	72	48	16	6			2	4	
ОП.05	Цифровые технологии в профессиональной деятельности			4				3	108	6	102	54	40	8					
ОП.06	Маркшейдерско-геодезические приборы			4				3	68	2	66	48	12	6					
ОП.07	Профессиональное здоровье			7					36	2	34	16	15	3					
ОП.08	Основы профессиональной адаптации и коммуникации			7				7	72	4	68	32	30	6					
ОП.09	Горнопромышленная экология	6						5	78	8	64	30	26	6			2	6	
ПЦ	Профессиональный цикл	13		24	1			15	3096	130	1160	564	452	102		30	12	78	
ПМ.01	Геодезическое обеспечение картографирования территории	1		4				2	366	10	134	66	56	12				6	
МДК.01.01	Топографо-геодезические изыскания			46				35	144	10	134	66	56	12					
УП.01.01	Учебная практика			5		РП		час	72		72	нед	2						
ПП.01.01	Производственная практика			6		РП		час	144		144	нед	4						
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	6							6									6	
	Всего часов по МДК								144		134								
ПМ.02	Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ и контроль сохранности недр	2		5	1			3	712	36	304	108	136	28		30	2	12	
МДК.02.01	Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ			46	6			35	180	16	164	38	82	14		30			
МДК.02.02	Учет выемки полезного ископаемого из недр	8		6				7	166	20	140	70	54	14			2	6	
УП.02.01	Учебная практика			7		РП		час	108		108	нед	3						
ПП.02.01	Производственная практика			8		РП		час	252		252	нед	7						
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	8							6									6	
	Всего часов по МДК								346		304								
ПМ.03	Организация технологических процессов при ведении горных работ	3		2				2	450	20	160	90	54	12			4	18	
МДК.03.01	Организация работ на технологических процессах подземных горных работ	6						5	108	14	88	54	26	6			2	6	
МДК.03.02	Организация работ на технологических процессах открытых горных работ	4						3	84	6	72	36	28	6			2	6	
УП.03.01	Учебная практика			6		РП		час	108		108	нед	3						
ПП.03.01	Производственная практика			6		РП		час	144		144	нед	4						
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	6							6									6	
	Всего часов по МДК								192		160								
ПМ.04	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью	3		3				3	456	24	198	140	36	18			4	18	
МДК.04.01	Система управления охраной труда в горной организации	4						3	84	2	76	56	12	6			2	6	
МДК.04.02	Система управления промышленной безопасностью в горной организации	6						5	78	10	62	42	12	6			2	6	
МДК.04.03	Управление профессиональными рисками в горной организации			6				6	72	12	60	42	12	6					
УП.04.01	Учебная практика			5		РП		час	72		72	нед	2						
ПП.04.01	Производственная практика			6		РП		час	144		144	нед	4						
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	6							6									6	
	Всего часов по МДК								234		198								
ПМ.05	Освоение профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	1		3				1	372	16	98	48	42	8				6	
МДК.05.01	Точные измерения и документация в геодезии и маркшейдерии			8				7	114	16	98	48	42	8					
УП.05.01	Учебная практика			8		РП		час	72		72	нед	2						
ПП.05.01	Производственная практика			8		РП		час	180		180	нед	5						
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	8							6									6	
	Всего часов по МДК								114		98								
ПМ.06ц	Применение беспилотных летательных аппаратов при проведении маркшейдерских работ	1		4				2	404	12	134	52	70	12				6	
МДК.06ц.01	Эксплуатация беспилотных летательных аппаратов			4					72	4	68	32	30	6					
МДК.06ц.02	Использование цифровых технологий для обработки материалов аэрофотосъемки			6				5	74	8	66	20	40	6					
УП.06ц.01	Учебная практика			6		РП		час	108		108	нед	3						
ПП.06ц.01	Производственная практика			6		РП		час	144		144	нед	4						
ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю	6							6									6	
	Всего часов по МДК								146		134								

Распределение по курсам и семестрам

Индекс	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	Промежут. аттестация	Индивид. проект
Курс 1	Семестр 1, 16 5/6 нед											Семестр 2, 23 1/6 нед										
1	27	28	30	31	32	33	34	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	51	52	53	54
Итого час/нед	36		34.57									36		32.55								
ОП	612	18	582	281	196	81			24		12	864	74	754	383	236	109			26	16	20
СО	612	18	582	281	196	81			24		12	864	74	754	383	236	109			26	16	20
ОД	612	18	582	281	196	81			24		12	864	74	754	383	236	109			26	16	20
ОД.01	34		34	12	17	3			2			38	2	34	14	13	5			2	2	
ОД.02	34		34	16	8	8			2			74	10	62	28	20	12			2	2	
ОД.03	136	6	130	102	18	10						204	8	192	160	16	14			2	4	
ОД.04	34		34		26	6			2			38	2	36		28	6			2		
ОД.05	46		46	7	32	5			2			62	10	52	7	38	5			2		
ОД.06	50	2	48	20	10	16			2			94	10	80	38	16	24			2	4	
ОД.07	34		34	16	11	5			2			38	4	34	16	9	7			2		
ОД.08	34		34	16	7	9			2			38	4	34	16	6	10			2		
ОД.09	62	4	58	36	17	3			2			74	10	64	34	22	6			2		
ОД.10	34	2	32	14	12	4			2			38	2	36	18	10	6			2		
ОД.11	34	2	32	24	3	3			2			74	6	64	36	23	3			2	4	
ОД.12	34		34	2	26	4			2			38	4	34	4	22	6			2		
ОД.13	34	2	32	16	9	5			2			34	2	32	12	13	5			2		
ОД	12										12	20										20
УП.01.01	час			нед								час			нед							
ПП.01.01	час			нед								час			нед							
УП.02.01	час			нед								час			нед							
ПП.02.01	час			нед								час			нед							
УП.03.01	час			нед								час			нед							
ПП.03.01	час			нед								час			нед							
УП.04.01	час			нед								час			нед							
ПП.04.01	час			нед								час			нед							
УП.05.01	час			нед								час			нед							
ПП.05.01	час			нед								час			нед							
УП.06ц.01	час			нед								час			нед							
ПП.06ц.01	час			нед								час			нед							

Индекс	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	Промежут. аттестация	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	Промежут. аттестация
Курс 2	Семестр 3, 15 5/6 (1) нед										Семестр 4, 17 1/3 (6) нед									
1	55	56	58	59	60	61	62	65	66	67	69	70	72	73	74	75	76	79	80	81
Итого час/нед	36		35.49								36		33.12							
ПП	612	14	558	232	275	49			2	4	864	54	578	230	294	48			6	16
СГ	166	6	160	50	96	14					154	10	144	24	108	12				
СГ.01	36	2	34	28	3	3														
СГ.02	48	4	44		40	4					60	4	56		52	4				
СГ.03	32		32	18	11	3					36	2	34	20	11	3				
СГ.04	50		50	4	42	4					58	4	54	4	45	5				
ОПЦ	262	4	254	110	119	23			2	4	232	20	208	94	95	17			2	4
ОП.01	40	2	38	4	30	4					58	8	50	4	42	4				
ОП.02	74	2	68	20	40	6			2	4										
ОП.03	34		34	14	17	3					34	2	32	12	17	3				
ОП.04	36		36	26	7	3					42	2	36	22	9	3			2	4
ОП.05	46		46	24	18	4					62	6	56	30	22	4				
ОП.06	32		32	22	7	3					36	2	34	26	5	3				
ПЦ	218	4	178	88	75	15					444	24	192	96	76	16			4	12
ПМ.01	34		34	18	13	3					78	6	36	18	15	3				
МДК.01.01	34		34	18	13	3					42	6	36	18	15	3				
УП.01.01	час			нед							час		36	нед	1					
ПП.01.01	час			нед							час			нед						
ПМ.02	38	2	36	8	25	3					56	8	48	16	28	4				
МДК.02.01	38	2	36	8	25	3					56	8	48	16	28	4				
УП.02.01	час			нед							час			нед						
ПП.02.01	час			нед							час			нед						
ПМ.03	38	2	36	18	15	3					118	4	36	18	13	3			2	6
МДК.03.02	38	2	36	18	15	3					46	4	36	18	13	3			2	6
УП.03.01	час			нед							час		36	нед	1					
ПП.03.01	час			нед							час		36	нед	1					
ПМ.04	74		38	28	7	3					118	2	38	28	5	3			2	6
МДК.04.01	38		38	28	7	3					46	2	38	28	5	3			2	6
УП.04.01	час		36	нед	1						час			нед						
ПП.04.01	час			нед							час		72	нед	2					
УП.05.01	час			нед							час			нед						
ПП.05.01	час			нед							час			нед						
ПМ.06ц											108	4	68	32	30	6				
МДК.06ц.01											72	4	68	32	30	6				
УП.06ц.01	час			нед							час		36	нед	1					
ПП.06ц.01	час			нед							час			нед						

Индекс	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	Промежут. аттестация	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	Промежут. аттестация
Курс 3	Семестр 5, 6 5/6 (10) нед										Семестр 6, 11 5/6 (12) нед									
1	83	84	86	87	88	89	90	93	94	95	97	98	100	101	102	103	104	107	108	109
Итого час/нед	36		33.95								36		30.59							
ПП	612	14	232	100	107	23			2	6	900	64	362	170	125	31		30	6	42
СГ											36	4	32	14	15	3				
СГ.06											36	4	32	14	15	3				
ОПЦ	80	6	68	18	41	7			2	6	46	6	34	16	13	3			2	6
ОП.01	48	4	38	4	28	4			2	6										
ОП.09	32	2	30	14	13	3					46	6	34	16	13	3			2	6
ПЦ	532	8	164	82	66	16					818	54	296	140	97	25		30	4	36
ПМ.01	140		32	16	13	3					114	4	32	14	15	3				6
МДК.01.01	32		32	16	13	3					36	4	32	14	15	3				
УП.01.01	час		36	нед	1						час			нед						
ПП.01.01	час		72	нед	2						час		72	нед	2					
ПМ.01.ЭК											6									6
ПМ.02	70	2	32	10	18	4					172	12	88	24	27	7		30		
МДК.02.01	34	2	32	10	18	4					52	4	48	4	11	3		30		
МДК.02.02											48	8	40	20	16	4				
УП.02.01	час		36	нед	1						час		36	нед	1					
ПП.02.01	час			нед							час		36	нед	1					
ПМ.03	108	2	34	24	7	3					186	12	54	30	19	3			2	12
МДК.03.01	36	2	34	24	7	3					72	12	54	30	19	3			2	6
УП.03.01	час		36	нед	1						час		36	нед	1					
ПП.03.01	час		36	нед	1						час		72	нед	2					
ПМ.03.ЭК											6									6
ПМ.04	70	2	32	22	7	3					194	20	90	62	17	9			2	12
МДК.04.02	34	2	32	22	7	3					44	8	30	20	5	3			2	6
МДК.04.03											72	12	60	42	12	6				
УП.04.01	час		36	нед	1						час			нед						
ПП.04.01	час			нед							час		72	нед	2					
ПМ.04.ЭК											6									6
УП.05.01	час			нед							час			нед						
ПП.05.01	час			нед							час			нед						
ПМ.06ц	144	2	34	10	21	3					152	6	32	10	19	3				6
МДК.06ц.02	36	2	34	10	21	3					38	6	32	10	19	3				
УП.06ц.01	час		36	нед	1						час		36	нед	1					
ПП.06ц.01	час		72	нед	2						час		72	нед	2					
ПМ.06.ЭК											6									6

Индекс	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	Промежут. аттестация	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	Промежут. аттестация
Курс 4	Семестр 7, 7 5/6 (9) нед										Семестр 8, 7 1/6 (10) нед									
1	111	112	114	115	116	117	118	121	122	123	125	126	128	129	130	131	132	135	136	137
Итого час/нед	36		35.23								36		30.42							
ПП	612	12	276	132	119	25					648	40	218	102	92	20			4	30
СГ	32	2	30	14	13	3					36	4	32	14	15	3				
СГ.05	32	2	30	14	13	3					36	4	32	14	15	3				
ОПЦ	70	2	68	32	30	6					38	4	34	16	15	3				
ОП.07	36	2	34	16	15	3														
ОП.08	34		34	16	15	3					38	4	34	16	15	3				
ПЦ	510	8	178	86	76	16					574	32	152	72	62	14			4	30
УП.01.01	час			нед							час			нед						
ПП.01.01	час			нед							час			нед						
ПМ.02	206	2	60	30	24	6					170	10	40	20	14	4			2	12
МДК.02.02	62	2	60	30	24	6					56	10	40	20	14	4			2	6
УП.02.01	час		36	нед	1						час			нед						
ПП.02.01	час		108	нед	3						час		108	нед	3					
ПМ.02.ЭК											6									6
УП.03.01	час			нед							час			нед						
ПП.03.01	час			нед							час			нед						
УП.04.01	час			нед							час			нед						
ПП.04.01	час			нед							час			нед						
ПМ.05	160	2	50	24	22	4					212	14	48	24	20	4				6
МДК.05.01	52	2	50	24	22	4					62	14	48	24	20	4				
УП.05.01	час		36	нед	1						час		36	нед	1					
ПП.05.01	час		72	нед	2						час		108	нед	3					
ПМ.05.ЭК											6									6
УП.06ц.01	час			нед							час			нед						
ПП.06ц.01	час			нед							час			нед						

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации: Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Обязательная: Всего	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Консультации	Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	17	18	19	20	23	24	25	26
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																		
ПМ.07ц	Организация работы коллектива исполнителей	2		3				2	336	12	132	60	58	12			2	12	
ПМ.07ц.07.01	Планирование и руководство производственными процессами	8						7	78	6	66	30	28	6			2	6	
ПМ.07ц.07.02	Цифровизация и автоматизация производственных процессов			8				7	72	6	66	30	30	6					
УП.07.01	Учебная практика			8		РП		час	72		72	нед	2						
ПП.07.01	Производственная практика			8		РП		час	108		108	нед	3						
ПМ.07.ЭК	Экзамен по модулю	8							6									6	
	Всего часов по МДК								150		132								
	Учебная и производственная практики							час	1728		1728	нед	48						
	Учебная практика							час	612		612	нед	17						
	Концентрированная							час	612		612	нед	17						
	Рассредоточенная							час				нед							
	Производственная практика							час	1116		1116	нед	31						
	Концентрированная							час	1116		1116	нед	31						
	Рассредоточенная							час				нед							
	Государственная итоговая аттестация							час	216		216	нед	6						
	Государственная итоговая аттестация							час	216		216	нед	6						
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О								50										
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП								20										
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	22		48	1			38	5940	322	3560	1630	1444	386		30	70	114	32
	Экзамены (без учета физ. культуры)																		
	Зачеты (без учета физ. культуры)																		
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																		
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																		
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																		

Распределение по курсам и семестрам

Курс 1

Наименование	Семестр 1, 16 5/6 нед: Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Семестр 2, 23 1/6 нед: Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	Промежут. аттестация	Индивид. проект
2	27	28	30	31	32	33	34	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	51	52	53	54
Итого час/нед	36		34.57									36		32.55								
Организация работы коллектива исполнителей																						
Планирование и руководство производственными процессами																						
Цифровизация и автоматизация производственных процессов																						
Учебная практика	час			нед								час			нед							
Производственная практика	час			нед								час			нед							
Экзамен по модулю																						
Всего часов по МДК																						
Учебная и производственная практики	час			нед								час			нед							
Учебная практика	час			нед								час			нед							
Концентрированная	час			нед								час			нед							
Рассредоточенная	час			нед								час			нед							
Производственная практика	час			нед								час			нед							
Концентрированная	час			нед								час			нед							
Рассредоточенная	час			нед								час			нед							
Государственная итоговая аттестация	час			нед								час			нед							
Государственная итоговая аттестация	час			нед								час			нед							
КОНСУЛЬТАЦИИ по О	24											26										
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП																						
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	612	18	582	281	196	81			24		12	864	74	754	383	236	109			26	16	20
Экзамены (без учета физ. культуры)												**5**										
Зачеты (без учета физ. культуры)																						
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)	**2**											**7**										
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																						
Курсовые работы (без учета физ. культуры)																						

Курс 2

Наименование	Семестр 3, 15 5/6 (1) нед: Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	Промежут. аттестация	Семестр 4, 17 1/3 (6) нед: Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	Промежут. аттестация
2	55	56	58	59	60	61	62	65	66	67	69	70	72	73	74	75	76	79	80	81
Итого час/нед	36		35.49								36		33.12							
Организация работы коллектива исполнителей																				
Планирование и руководство производственными процессами																				
Цифровизация и автоматизация производственных процессов																				
Учебная практика	час			нед							час			нед						
Производственная практика	час			нед							час			нед						
Экзамен по модулю																				
Всего часов по МДК																				
Учебная и производственная практики	час		36	нед	1						час		216	нед	6					
Учебная практика	час		36	нед	1						час		108	нед	3					
Концентрированная	час		36	нед	1						час		108	нед	3					
Рассредоточенная	час			нед							час			нед						
Производственная практика	час			нед							час		108	нед	3					
Концентрированная	час			нед							час		108	нед	3					
Рассредоточенная	час			нед							час			нед						
Государственная итоговая аттестация	час			нед							час			нед						
Государственная итоговая аттестация	час			нед							час			нед						
КОНСУЛЬТАЦИИ по О																				
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП											8									
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	612	14	558	232	275	49			2	4	864	54	578	230	294	48			6	16
Экзамены (без учета физ. культуры)	**1**										**3**									
Зачеты (без учета физ. культуры)																				
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)	**1**										**9**									
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																				
Курсовые работы (без учета физ. культуры)																				

Курс 3

Наименование	Семестр 5, 6 5/6 (10) нед: Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	Промежут. аттестация	Семестр 6, 11 5/6 (12) нед: Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	Промежут. аттестация
2	83	84	86	87	88	89	90	93	94	95	97	98	100	101	102	103	104	107	108	109
Итого час/нед	36		33.95								36		30.59							
Организация работы коллектива исполнителей																				
Планирование и руководство производственными процессами																				
Цифровизация и автоматизация производственных процессов																				
Учебная практика	час			нед							час			нед						
Производственная практика	час			нед							час			нед						
Экзамен по модулю																				
Всего часов по МДК																				
Учебная и производственная практики	час		360	нед	10						час		432	нед	12					
Учебная практика	час		180	нед	5						час		108	нед	3					
Концентрированная	час		180	нед	5						час		108	нед	3					
Рассредоточенная	час			нед							час			нед						
Производственная практика	час		180	нед	5						час		324	нед	9					
Концентрированная	час		180	нед	5						час		324	нед	9					
Рассредоточенная	час			нед							час			нед						
Государственная итоговая аттестация	час			нед							час			нед						
Государственная итоговая аттестация	час			нед							час			нед						
КОНСУЛЬТАЦИИ по О																				
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП	2										6									
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	612	14	232	100	107	23			2	6	900	64	362	170	125	31		30	6	42
Экзамены (без учета физ. культуры)	**1**										**5**									
Зачеты (без учета физ. культуры)																				
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)	**2**										**8**									
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)											**1**									
Курсовые работы (без учета физ. культуры)																				

Курс 4

Наименование	Семестр 7, 7 5/6 (9) нед: Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	Промежут. аттестация	Семестр 8, 7 1/6 (10) нед: Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	Промежут. аттестация
2	111	112	114	115	116	117	118	121	122	123	125	126	128	129	130	131	132	135	136	137
Итого час/нед	36		35.23								36		30.42							
Организация работы коллектива исполнителей	144	4	68	32	30	6					192	8	64	28	28	6			2	12
Планирование и руководство производственными процессами	36	2	34	16	15	3					42	4	32	14	13	3			2	6
Цифровизация и автоматизация производственных процессов	36	2	34	16	15	3					36	4	32	14	15	3				
Учебная практика	час		36	нед	1						час		36	нед	1					
Производственная практика	час		36	нед	1						час		72	нед	2					
Экзамен по модулю											6									6
Всего часов по МДК																				
Учебная и производственная практики	час		324	нед	9						час		360	нед	10					
Учебная практика	час		108	нед	3						час		72	нед	2					
Концентрированная	час		108	нед	3						час		72	нед	2					
Рассредоточенная	час			нед							час			нед						
Производственная практика	час		216	нед	6						час		288	нед	8					
Концентрированная	час		216	нед	6						час		288	нед	8					
Рассредоточенная	час			нед							час			нед						
Государственная итоговая аттестация	час			нед							час		216	нед	6					
Государственная итоговая аттестация	час			нед							час		216	нед	6					
КОНСУЛЬТАЦИИ по О																				
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП											4									
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	612	12	276	132	119	25					864	40	218	102	92	20			4	30
Экзамены (без учета физ. культуры)											**4**									
Зачеты (без учета физ. культуры)																				
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)	**3**										**7**									
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																				
Курсовые работы (без учета физ. культуры)																				

Комплексные экзамены/зачеты

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	ЭкзМод	Комплексный экзамен по модулю	6	[6]	ПМ.01 Геодезическое обеспечение картографирования территории
				[6]	ПМ.03 Организация технологических процессов при ведении горных работ
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	ПП.01.01 Производственная практика
				[6]	ПП.03.01 Производственная практика
				[6]	УП.03.01 Учебная практика
				[6]	ПП.04.01 Производственная практика
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	ПП.06ц.01 Производственная практика
				[6]	УП.06ц.01 Учебная практика
4	ЭкзМод	Комплексный экзамен по модулю	6	[6]	ПМ.04 Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью
				[6]	ПМ.06ц Применение беспилотных летательных аппаратов при проведении маркшейдерских работ
5	ЭкзМод	Комплексный экзамен по модулю	8	[8]	ПМ.05 Освоение профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах
				[8]	ПМ.02 Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ и контроль сохранности недр
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	МДК.05.01 Точные измерения и документация в геодезии и маркшейдерии
				[8]	ПМ.07ц.07.02 Цифровизация и автоматизация производственных процессов

Компетенции

Индекс	Содержание
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
СГ.01	История России
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы бережливого производства
СГ.06	Основы финансовой грамотности
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Геология
ОП.05	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
ОП.06	Маркшейдерско-геодезические приборы
ОП.07	Профессиональное здоровье
ОП.08	Основы профессиональной адаптации и коммуникации
МДК.01.01	Топографо-геодезические изыскания
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
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
МДК.03.01	Организация работ на технологических процессах подземных горных работ
МДК.03.02	Организация работ на технологических процессах открытых горных работ
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
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
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.05.01	Точные измерения и документация в геодезии и маркшейдерии
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы бережливого производства
СГ.06	Основы финансовой грамотности
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Геология
ОП.05	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
ОП.06	Маркшейдерско-геодезические приборы
ОП.07	Профессиональное здоровье
ОП.08	Основы профессиональной адаптации и коммуникации
ОП.09	Горнопромышленная экология
МДК.01.01	Топографо-геодезические изыскания
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
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
МДК.03.01	Организация работ на технологических процессах подземных горных работ
МДК.03.02	Организация работ на технологических процессах открытых горных работ
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика

Индекс		Содержание
	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
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
	МДК.05.01	Точные измерения и документация в геодезии и маркшейдерии
	УП.05.01	Учебная практика
	ПП.05.01	Производственная практика
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
	СГ.06	Основы финансовой грамотности
	ОП.07	Профессиональное здоровье
	ОП.08	Основы профессиональной адаптации и коммуникации
ОК 04		Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
	СГ.01	История России
	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
	СГ.05	Основы бережливого производства
	ОП.07	Профессиональное здоровье
	МДК.01.01	Топографо-геодезические изыскания
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
ОК 05		Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
	СГ.01	История России
	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОП.08	Основы профессиональной адаптации и коммуникации
ОК 06		Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
	СГ.01	История России
	СГ.06	Основы финансовой грамотности
	ОП.07	Профессиональное здоровье
ОК 07		Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
	СГ.05	Основы бережливого производства
	ОП.04	Геология
	ОП.05	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
	ОП.06	Маркшейдерско-геодезические приборы
	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
	МДК.03.01	Организация работ на технологических процессах подземных горных работ
	МДК.03.02	Организация работ на технологических процессах открытых горных работ
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
	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
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
	МДК.05.01	Точные измерения и документация в геодезии и маркшейдерии
	УП.05.01	Учебная практика
	ПП.05.01	Производственная практика
ОК 08		Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
	СГ.04	Физическая культура
ОК 09		Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности

Индекс		Содержание
	СГ.06	Основы финансовой грамотности
	ОП.05	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
	ОП.08	Основы профессиональной адаптации и коммуникации
ПК 1.1		Производить полевые топографо-геодезические работы для обеспечения картографирования территории
	МДК.01.01	Топографо-геодезические изыскания
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.2		Выполнять камеральную обработку результатов топографо-геодезических работ
	МДК.01.01	Топографо-геодезические изыскания
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.3		Строить маркшейдерскую опорную и съемочные сети
	ОП.01	Инженерная графика
	МДК.01.01	Топографо-геодезические изыскания
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.4		Применять спутниковые методы создания геодезических сетей и определения координат и высот точек местности
	ОП.05	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
	ОП.06	Маркшейдерско-геодезические приборы
	МДК.01.01	Топографо-геодезические изыскания
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.5		Составлять топографические карты, планы и разрезы местности
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.04	Геология
	МДК.01.01	Топографо-геодезические изыскания
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
ПК 2.1		Создавать геодезические и маркшейдерские сети
	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
ПК 2.2		Выполнять горно-геометрические, съемочные и разбивочные работы, задания направления проходки горным выработкам, учет объемов горных и строительных работ
	ОП.06	Маркшейдерско-геодезические приборы
	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
ПК 2.3		Выносить границы горных отводов, опасных зон ведения горных работ, предохранительных целиков, мест расположения породных отвалов и хвостохранилищ
	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
ПК 2.4		Оформлять горную графическую документацию
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.05	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
	ОП.07	Профессиональное здоровье
	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
ПК 2.5		Выполнять расчет параметров сдвижения горных пород при подземном и открытом способах разработки

Индекс		Содержание
	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
ПК 2.6		Проводить учет полноты и качества извлечения полезного ископаемого, состояния и движения запасов, потерь и разубоживания полезных ископаемых
	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
ПК 3.1		Планировать ведение 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.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
ПК 3.2		Проводить контроль за соблюдением проектов горных и строительных работ
	МДК.03.01	Организация работ на технологических процессах подземных горных работ
	МДК.03.02	Организация работ на технологических процессах открытых горных работ
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
ПК 3.3		Проводить контроль за соблюдением проектов работ по отвалообразованию пустых пород и складированию полезного ископаемого
	МДК.03.01	Организация работ на технологических процессах подземных горных работ
	МДК.03.02	Организация работ на технологических процессах открытых горных работ
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
ПК 3.4		Оформлять техническую документацию
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.07	Профессиональное здоровье
	МДК.03.01	Организация работ на технологических процессах подземных горных работ
	МДК.03.02	Организация работ на технологических процессах открытых горных работ
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
ПК 3.5		Планировать мероприятия, направленные на повышение производительности труда
	МДК.03.01	Организация работ на технологических процессах подземных горных работ
	МДК.03.02	Организация работ на технологических процессах открытых горных работ
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
ПК 4.1		Организовывать работу по обеспечению функционирования системы управления охраной труда при ведении горных работ
	СГ.01	История России
	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОП.02	Электротехника и электроника
	ОП.03	Техническая механика
	ОП.07	Профессиональное здоровье
	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
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
ПК 4.2		Проводить мероприятия, направленные на снижение профессиональных рисков
	ОП.07	Профессиональное здоровье
	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
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика

Индекс		Содержание
ПК 4.3		Осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности при выполнении геодезических и маркшейдерских работ
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
	СГ.05	Основы бережливого производства
	СГ.06	Основы финансовой грамотности
	ОП.07	Профессиональное здоровье
	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
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
ПК 5.1		Выполнение подсобных операций при производстве геологических работ на месторождениях полезных ископаемых
	МДК.05.01	Точные измерения и документация в геодезии и маркшейдерии
	УП.05.01	Учебная практика
	ПП.05.01	Производственная практика
ПК 5.2		Выполнение вспомогательных операций при маркшейдерских работах
	МДК.05.01	Точные измерения и документация в геодезии и маркшейдерии
	УП.05.01	Учебная практика
	ПП.05.01	Производственная практика

Матрица компетенций

ОД	**Общеобразовательные дисциплины**												
ОД.01	Русский язык	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 3.4								
ОД.02	Литература	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 09	ПК 3.4				
ОД.03	Математика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ПК 2.2				
ОД.04	Иностранный язык	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 09	ПК 3.2							
ОД.05	Информатика	ОК 01	ОК 02	ПК 6.3									
ОД.06	Физика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 07	ПК 3.1					
ОД.07	Химия	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 07	ПК 3.1							
ОД.08	Биология	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 07	ПК 3.1							
ОД.09	История	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ПК 1.1						
ОД.10	Обществознание	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 7.1			
ОД.11	География	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 1.5			
ОД.12	Физическая культура	ОК 01	ОК 04	ОК 08	ПК 4.2								
ОД.13	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 07	ОК 08	ПК 4.2					
ОД	Индивидуальный проект (не является учебным предметом)												

СГ	**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**	
СГ.01	История России	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ПК 4.1						
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 4.1							
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 07	ПК 4.3							
СГ.04	Физическая культура	ОК 08											
СГ.05	Основы бережливого производства	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 07	ПК 4.3							
СГ.06	Основы финансовой грамотности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 06	ОК 09	ПК 4.3						

ОПЦ	**Общепрофессиональный цикл**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ОК 06**	**ОК 07**	**ОК 09**	**ПК 1.3**	**ПК 1.4**	**ПК 1.5**	**ПК 2.2**
		ПК 2.4	**ПК 3.4**	**ПК 4.1**	**ПК 4.2**	**ПК 4.3**							
ОП.01	Инженерная графика	ОК 01	ОК 02	ПК 1.3	ПК 1.5	ПК 2.4	ПК 3.4						
ОП.02	Электротехника и электроника	ОК 01	ОК 02	ПК 4.1									
ОП.03	Техническая механика	ОК 01	ОК 02	ПК 4.1									
ОП.04	Геология	ОК 01	ОК 02	ОК 07	ПК 1.5								
ОП.05	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 07	ОК 09	ПК 1.4	ПК 2.4						
ОП.06	Маркшейдерско-геодезические приборы	ОК 01	ОК 02	ОК 07	ПК 1.4	ПК 2.2							
ОП.07	Профессиональное здоровье	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 06	ПК 2.4	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3		
ОП.08	Основы профессиональной адаптации и коммуникации	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 05	ОК 09							
ОП.09	Горнопромышленная экология	ОК 02											

ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 07	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 2.5	ПК 2.6	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 5.1
		ПК 5.2											
ПМ.01	**Геодезическое обеспечение картографирования территории**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 04**	**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 04	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 04	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5				
ПМ.02	**Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ и контроль сохранности 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**			
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 07	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 07	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6			
ПМ.03	**Организация технологических процессов при ведении горных работ**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 07**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**	**ПК 3.3**	**ПК 3.4**	**ПК 3.5**				
МДК.03.01	Организация работ на технологических процессах подземных горных работ	ОК 01	ОК 02	ОК 07	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5				
МДК.03.02	Организация работ на технологических процессах открытых горных работ	ОК 01	ОК 02	ОК 07	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5				
УП.03.01	*Учебная практика*	ОК 01	ОК 02	ОК 07	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5				
ПП.03.01	*Производственная практика*	ОК 01	ОК 02	ОК 07	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5				
ПМ.04	**Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 07**	**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						
УП.04.01	*Учебная практика*	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.05	**Освоение профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 07**	**ПК 5.1**	**ПК 5.2**							
МДК.05.01	Точные измерения и документация в геодезии и маркшейдерии	ОК 01	ОК 02	ОК 07	ПК 5.1	ПК 5.2							
УП.05.01	*Учебная практика*	ОК 01	ОК 02	ОК 07	ПК 5.1	ПК 5.2							
ПП.05.01	*Производственная практика*	ОК 01	ОК 02	ОК 07	ПК 5.1	ПК 5.2							

ПМ.06ц	**Применение беспилотных летательных аппаратов при проведении маркшейдерских работ**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ПК 6.1**	**ПК 6.2**	**ПК 6.3**							
МДК.06ц.01	Эксплуатация беспилотных летательных аппаратов	ОК 01	ОК 02	ПК 6.1	ПК 6.2								
МДК.06ц.02	Использование цифровых технологий для обработки материалов аэрофотосъемки	ОК 01	ОК 02	ПК 6.3									
УП.06ц.01	*Учебная практика*	ОК 01	ОК 02	ПК 6.1	ПК 6.2	ПК 6.3							
ПП.06ц.01	*Производственная практика*	ОК 01	ОК 02	ПК 6.1	ПК 6.2	ПК 6.3							
ПМ.07ц	**Организация работы коллектива исполнителей**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 04**	**ПК 7.1**	**ПК 7.2**	**ПК 7.3**	**ПК 7.4**					
ПМ.07ц.07.01	Планирование и руководство производственными процессами	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ПК 7.1	ПК 7.2	ПК 7.3						
ПМ.07ц.07.02	Цифровизация и автоматизация производственных процессов	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ПК 7.4								
УП.07.01	*Учебная практика*	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ПК 7.1	ПК 7.2	ПК 7.3	ПК 7.4					
ПП.07ц.01	*Производственная практика*	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ПК 7.1	ПК 7.2	ПК 7.3	ПК 7.4					