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 | Формы промежуточной аттестации | | | | | | | Учебная нагрузка обучающихся, ч. | | | | | | |

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | | | | | | | Учебная нагрузка обучающихся, ч. | | | | | | |

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							
		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					
		ОК 01	ОК 02	ОК 04	ПК 7.1	ПК 7.2	ПК 7.3	ПК 7.4					