МИНИСТЕРСТВО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ЗАНЯТОСТИ
НАСЕЛЕНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

Утверждаю

Директор

В.Г. Матвеева

30.01.2026

заседанием педагогического совета
Протокол № 4 от20.01.2026

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** 2026

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
организация технологических процессов при ведении горных работ
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

30.01.2026

заседанием педагогического совета
Протокол №4 от 20.01.2026

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** 2026

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																		К	К																										К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		К	К																										К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		К	К																										К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																		К	К																										*	*	*	*	*	*	*	*	*

Практическая подготовка

Обозначения:

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

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	39	16 5/6	22 1/6	1	1/6	5/6	1		1						11	52
II	31 1/6	14 5/6	16 1/3	5/6	1/6	2/3	5	2	3	4		4			11	52
III	17 1/6	7 5/6	9 1/3	5/6	1/6	2/3	7	3	4	17	6	11			10	52
IV	21	9 2/3	11 1/3	1	1/3	2/3	4	3	1	9	4	5		6	2	43
Всего	**108 1/3**	**49 1/6**	**59 1/6**	**3 2/3**	**5/6**	**2 5/6**	**17**	**8**	**9**	**30**	**10**	**20**		**6**	**34**	**199**

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | | | | | | Учебная нагрузка обучающихся, ч. | | | | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | | | | | | Учебная нагрузка обучающихся, ч. | | | | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | |

Комплексные экзамены/зачеты

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Экз	Комплексный экзамен	2	[2]	ОД.06 Физика
				[2]	ОП.02 Электротехника и электроника
2	Экз	Комплексный экзамен	2	[2]	ОД.11 География
				[2]	ОП.04 Геология
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	МДК.01.01 Топографо-геодезические изыскания
				[4]	МДК.02.01 Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	УП.03.01 Учебная практика
				[6]	ПП.03.01 Производственная практика
				[6]	ПП.04.01 Производственная практика
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	УП.06.01 Учебная практика
				[6]	ПП.06.01 Производственная практика
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7]	УП.05.01 Учебная практика
				[7]	ПП.05.01 Производственная практика
				[7]	УП.02.01 Учебная практика
7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	УП.07.01 Учебная практика
				[8]	ПП.07.01 Производственная практика
				[8]	ПП.02.01 Производственная практика

Компетенции

Индекс	Содержание
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОД.02	Литература
ОД.03	Математика
ОД.04	Иностранный язык
ОД.05	Информатика
ОД.06	Физика
ОД.07	Химия
ОД.08	Биология
ОД.09	История
ОД.10	Обществознание
ОД.11	География
ОД.12	Физическая культура
ОД.13	Основы безопасности и защиты Родины
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*	Введение в чемпионатное движение
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
МДК.02.03	Обработка камня
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
МДК.06.01	Эксплуатация беспилотных летательных аппаратов
МДК.06.02	Использование цифровых технологий для обработки материалов аэрофотосъемки
УП.06.01	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика
МДК.07.01	Планирование и руководство производственными процессами
МДК.07.02	Цифровизация и автоматизация производственных процессов
УП.07.01	Учебная практика
ПП.07.01	Производственная практика
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОД.02	Литература
ОД.03	Математика
ОД.04	Иностранный язык

Индекс	Содержание
ОД.05	Информатика
ОД.06	Физика
ОД.07	Химия
ОД.08	Биология
ОД.09	История
ОД.10	Обществознание
ОД.11	География
ОД.13	Основы безопасности и защиты Родины
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
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*	Введение в чемпионатное движение
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
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
МДК.06.01	Эксплуатация беспилотных летательных аппаратов
МДК.06.02	Использование цифровых технологий для обработки материалов аэрофотосъемки
УП.06.01	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика
МДК.07.01	Планирование и руководство производственными процессами
МДК.07.02	Цифровизация и автоматизация производственных процессов
УП.07.01	Учебная практика
ПП.07.01	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
ОД.02	Литература
ОД.03	Математика
ОД.06	Физика
ОД.10	Обществознание
ОД.11	География
ОД.13	Основы безопасности и защиты Родины
СГ.01	История России
СГ.05	Основы бережливого производства
СГ.06	Основы финансовой грамотности
ОП.08*	Основы профессиональной адаптации и коммуникации
МДК.02.03	Обработка камня

Индекс	Содержание
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОД.01	Русский язык
ОД.02	Литература
ОД.03	Математика
ОД.04	Иностранный язык
ОД.06	Физика
ОД.07	Химия
ОД.08	Биология
ОД.09	История
ОД.10	Обществознание
ОД.11	География
ОД.12	Физическая культура
ОД.13	Основы безопасности и защиты Родины
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.04	Физическая культура
СГ.05	Основы бережливого производства
СГ.06	Основы финансовой грамотности
ОП.08*	Основы профессиональной адаптации и коммуникации
МДК.01.01	Топографо-геодезические изыскания
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.03	Обработка камня
МДК.05.01	Точные измерения и документация в геодезии и маркшейдерии
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
МДК.07.01	Планирование и руководство производственными процессами
МДК.07.02	Цифровизация и автоматизация производственных процессов
УП.07.01	Учебная практика
ПП.07.01	Производственная практика
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОД.01	Русский язык
ОД.02	Литература
ОД.03	Математика
ОД.06	Физика
ОД.09	История
ОД.10	Обществознание
ОД.11	География
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
ОД.02	Литература
ОД.03	Математика
ОД.09	История
ОД.10	Обществознание
ОД.11	География
СГ.01	История России
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОД.03	Математика
ОД.06	Физика
ОД.07	Химия
ОД.08	Биология
ОД.10	Обществознание
ОД.11	География
ОД.13	Основы безопасности и защиты Родины

Индекс		Содержание
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
	СГ.05	Основы бережливого производства
	ОП.04	Геология
	ОП.05	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
	ОП.06	Маркшейдерско-геодезические приборы
	ОП.09*	Горнопромышленная экология
	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
ОК 08		Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
	ОД.12	Физическая культура
	ОД.13	Основы безопасности и защиты Родины
	СГ.04	Физическая культура
ОК 09		Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
	ОД.01	Русский язык
	ОД.02	Литература
	ОД.04	Иностранный язык
	ОД.10	Обществознание
	ОД.11	География
	СГ.01	История России
	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОП.05	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
	ОП.07*	Введение в чемпионатное движение
	ОП.08*	Основы профессиональной адаптации и коммуникации
ПК 1.1		Производить полевые топографо-геодезические работы для обеспечения картографирования территории
	ОД.09	История
	СГ.01	История России
	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

Индекс	Содержание
ПК 1.5	Составлять топографические карты, планы и разрезы местности
ОД.11	География
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
ОП.07*	Введение в чемпионатное движение
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
ОД.03	Математика
ОП.06	Маркшейдерско-геодезические приборы
ОП.07*	Введение в чемпионатное движение
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
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОП.01	Инженерная графика
ОП.05	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
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
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
СГ.06	Основы финансовой грамотности
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 2.7	Обрабатывать камни, шлифовать и полировать мягкие, средние и твёрдые породы поделочного камня
МДК.02.03	Обработка камня
УП.02.01	Учебная практика
ПК 3.1	Планировать ведение горных работ
ОД.06	Физика
ОД.07	Химия
ОД.08	Биология
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.06	Основы финансовой грамотности

Индекс		Содержание
	ОП.08*	Основы профессиональной адаптации и коммуникации
	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
	ОД.04	Иностранный язык
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
	СГ.05	Основы бережливого производства
	ОП.08*	Основы профессиональной адаптации и коммуникации
	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
	ОД.01	Русский язык
	ОД.02	Литература
	ОП.01	Инженерная графика
	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
	ОП.08*	Основы профессиональной адаптации и коммуникации
	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.03	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.02	Электротехника и электроника
	ОП.03	Техническая механика
	МДК.04.01	Система управления охраной труда в горной организации
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
ПК 4.2		Проводить мероприятия, направленные на снижение профессиональных рисков
	ОД.12	Физическая культура
	ОД.13	Основы безопасности и защиты Родины
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
	СГ.04	Физическая культура
	МДК.04.02	Система управления промышленной безопасностью в горной организации
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
ПК 4.3		Осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности при выполнении геодезических и маркшейдерских работ
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.09*	Горнопромышленная экология
	МДК.04.03	Управление профессиональными рисками в горной организации
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика

Индекс		Содержание
ПК 5.1		Проводить топографо-геодезические измерения
	ОП.06	Маркшейдерско-геодезические приборы
	МДК.05.01	Точные измерения и документация в геодезии и маркшейдерии
	УП.05.01	Учебная практика
	ПП.05.01	Производственная практика
ПК 6.1		Организовывать и осуществлять предварительную и предполетную подготовку беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее
	МДК.06.01	Эксплуатация беспилотных летательных аппаратов
	УП.06.01	Учебная практика
	ПП.06.01	Производственная практика
ПК 6.2		Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов взлетной массой 10 килограммов и менее
	МДК.06.01	Эксплуатация беспилотных летательных аппаратов
	УП.06.01	Учебная практика
	ПП.06.01	Производственная практика
ПК 6.3		Применять цифровую обработку результатов аэрофотосъёмки
	ОД.05	Информатика
	ОП.05	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
	МДК.06.02	Использование цифровых технологий для обработки материалов аэрофотосъемки
	УП.06.01	Учебная практика
	ПП.06.01	Производственная практика
ПК 7.1		Планировать и обеспечивать выполнение производственных заданий
	ОД.10	Обществознание
	МДК.07.01	Планирование и руководство производственными процессами
	УП.07.01	Учебная практика
	ПП.07.01	Производственная практика
ПК 7.2		Определять оптимальные решения производственных задач в условиях нестандартных ситуаций
	ОП.08*	Основы профессиональной адаптации и коммуникации
	МДК.07.01	Планирование и руководство производственными процессами
	УП.07.01	Учебная практика
	ПП.07.01	Производственная практика
ПК 7.3		Участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности
	СГ.06	Основы финансовой грамотности
	МДК.07.01	Планирование и руководство производственными процессами
	УП.07.01	Учебная практика
	ПП.07.01	Производственная практика
ПК 7.4		Ориентироваться в системах автоматизации и цифровизации процессов
	ОП.05	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
	МДК.07.02	Цифровизация и автоматизация производственных процессов
	УП.07.01	Учебная практика
	ПП.07.01	Производственная практика

Матрица компетенций

ОД	Общеобразовательные дисциплины	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.5	ПК 2.2
		ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.4	ПК 4.2	ПК 6.3	ПК 7.1						
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					
*	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 1.1	ПК 2.4	ПК 2.6
		ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 7.3						
СГ.01	История России	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 09	ПК 1.1				
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 2.4							
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 07	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3			
СГ.04	Физическая культура	ОК 04	ОК 08	ПК 4.2									
СГ.05	Основы бережливого производства	ОК 01	ОК 03	ОК 04	ОК 07	ПК 3.2							
СГ.06	Основы финансовой грамотности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ПК 2.6	ПК 3.1	ПК 7.3					

ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 07	ОК 09	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2
		ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1	ПК 4.3	ПК 5.1	ПК 6.3	ПК 7.2	ПК 7.4	
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	ПК 6.3	ПК 7.4				
ОП.06	Маркшейдерско-геодезические приборы	ОК 01	ОК 02	ОК 07	ПК 1.4	ПК 2.2	ПК 5.1						
ОП.07*	Введение в чемпионатное движение	ОК 01	ОК 02	ОК 09	ПК 2.1	ПК 2.2							

ОП.08*	Основы профессиональной адаптации и коммуникации	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.5	ПК 7.2		
ОП.09*	Горнопромышленная экология	ОК 01	ОК 02	ОК 07	ПК 4.3								
ПЦ	**Профессиональный цикл**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**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 2.7**	**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 6.1**	**ПК 6.2**	**ПК 6.3**	**ПК 7.1**	**ПК 7.2**	**ПК 7.3**	**ПК 7.4**			
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 03**	**ОК 04**	**ОК 07**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 2.4**	**ПК 2.5**	**ПК 2.6**	**ПК 2.7**
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			
МДК.02.03	Обработка камня	ОК 01	ОК 03	ОК 04	ПК 2.7								
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	ПК 2.7		
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								
МДК.04.02	Система управления промышленной безопасностью в горной организации	ОК 01	ОК 02	ОК 07	ПК 4.2								
МДК.04.03	Управление профессиональными рисками в горной организации	ОК 01	ОК 02	ОК 07	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 рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 04**	**ПК 5.1**								
МДК.05.01	Точные измерения и документация в геодезии и маркшейдерии	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ПК 5.1								
УП.05.01	*Учебная практика*	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ПК 5.1								
ПП.05.01	*Производственная практика*	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ПК 5.1								
ПМ.06	**Применение беспилотных летательных аппаратов при проведении маркшейдерских работ**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ПК 6.1**	**ПК 6.2**	**ПК 6.3**							
МДК.06.01	Эксплуатация беспилотных летательных аппаратов	ОК 01	ОК 02	ПК 6.1	ПК 6.2								
МДК.06.02	Использование цифровых технологий для обработки материалов аэрофотосъемки	ОК 01	ОК 02	ПК 6.3									
УП.06.01	*Учебная практика*	ОК 01	ОК 02	ПК 6.1	ПК 6.2	ПК 6.3							
ПП.06.01	*Производственная практика*	ОК 01	ОК 02	ПК 6.1	ПК 6.2	ПК 6.3							
ПМ.07	**Организация работы коллектива исполнителей**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 04**	**ПК 7.1**	**ПК 7.2**	**ПК 7.3**	**ПК 7.4**					
МДК.07.01	Планирование и руководство производственными процессами	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ПК 7.1	ПК 7.2	ПК 7.3						
МДК.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.07.01	*Производственная практика*	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ПК 7.1	ПК 7.2	ПК 7.3	ПК 7.4					
	Государственная итоговая аттестация												
	Государственная итоговая аттестация												