МИНИСТЕРСТВО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

Утверждаю

заседанием педагогического совета Протокол № 4 от 23.01.2024

Директор

| | | УЧЕБ | ный п. | ЛАН | CO SOLLANIAM HINETTEORY | Surot Con To |
|---------------------------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------|--|-------------------------------|----------------|
| | про | ограммы подгото | овки специалистов | среднего звена | THHIM * BOA | 010% |
| | | | | | орский индустриально-технолог | ический |
| краевое государственн | юе автономное професи | лнальное оора | колледж" | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | | and the second |
| | | наименование образ | зовательного учреждения | (организации) | | |
| | по спец | циальности сред | него профессионал | тьного образования | | |
| 23.02.14 | Маркшейдерское дело | | | | | |
| код | наименование специальности | | | | | |
| | | | | основное общее о | бразование | |
| | | | Уровень | образования, необходимы | й для приема на обучение | |
| | | | | | | |
| квалификация: | горный специалист-марк | шейдер | | | | |
| форма обучения | Очная | Срок получени | я образования по С | оп 3г 10м | год начала подготовки по УП | 2024 |
| профиль получаемого профе | ессионального образовани | | технологический | | | |
| | | 1 | при реализации программ | ы среднего общего образов | <i>вания</i> | |
| Приказ об утверждении ФГО | от 14. | .09.2023 № <u>(</u> | 685 | | | |
| | Виды деятельности | | |] | | |
| Геодезическое обеспечение карто | графирования территории | | | | | |
| Маркшейдерское обеспечение вед | | сохранности недр | | | | |
| Маркшейдерское обеспечение вед | | | | | | |
| Обеспечение функционирования с | системы управления охраной тр | руда и промышленн | ной безопасностью | | | |
| Освоение профессии 12192 Замер | ощик на топографо-геодезическ | ких и маркшейдерсн | ких работах | | | |
| Применение беспилотных летател | | | | | | |
| Opening paforth konnektura i | | | | 1 | | |

МИНИСТЕРСТВО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

Утверждаю

Директов обомное проделяють в.Г. Матвеева 1707 гр. 170

заседанием педагогического совета Протокол № 4 от 23.01.2024

Приказ об утверждении ФГОС

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

| | , | | | WM * RAG | |
|----------------------------|---|--|---|--|---|
| | | | | | |
| сударственное автономн | ое професи те | нальное образовательное ехнологический колледж" | е учреждени | е "Дальнегорский индустриальн | D- |
| | наименован | ие образовательного учреждения (орг | анизации) | | |
| по сп | пециальности | среднего профессиональн | ого образован | Рин | |
| Маркшейдерское дело | | | | i i ea | |
| наименование специальности | | | 190 | 181 | |
| | | осно | вное общее о | бразование | |
| | - | Уровень образов | вания, необходимый | й для приема на обучение | |
| горный специалист-мар | кшейдер | *) | | | |
| Очная | Срок получ | ения образования по ОП | 3г 10м | год начала подготовки по УП | 2024 |
| го профессионального обра | азования | технологический | | | |
| | по ст Маркшейдерское дело наименование специальности горный специалист-мар | то специальности Маркшейдерское дело наименование специальности горный специалист-маркшейдер Очная Срок получ | технологический колледж" наименование образовательного учреждения (орг по специальности среднего профессионально Маркшейдерское дело наименование специальности осно Уровень образов горный специалист-маркшейдер Очная Срок получения образования по ОП | технологический колледж" наименование образовательного учреждения (организации) по специальности среднего профессионального образован Маркшейдерское дело наименование специальности основное общее о Уровень образования, необходимы горный специалист-маркшейдер Очная Срок получения образования по ОП Зг 10м | программы подготовки специалистов среднего звена сударственное автономное профессинальное образовательное учреждение "Дальнегорский индустриальное технологический колледж" наименование образовательного учреждения (организации) по специальности среднего профессионального образования Маркшейдерское дело наименование специальности основное общее образование Уровень образования, необходимый для приема на обучение горный специалист-маркшейдер Очная Срок получения образования по ОП 3г 10м год начала подготовки по УП |

№ 685

от 14.09.2023

1 Календарный учебный график

| | _ | | - гябр | | | | тябрь | . | Т | | оябрь | | Π | Π | Дек | кабр | Ь | Τ | | Янва | арь | Τ. | 4 | евра | аль | | | Ма | рт | | T | | Апре | ель | Т | Т | Μ | 1ай | | | Ин | ОНЬ | | <u>_</u> | Т | Ию. | ЛЬ | Т | Т | Α | вгус | |
|------|-------|--------|-----------|---------|----------------|--------|---------|----------------|------|---|-----------------|-------------|---------|-------|--------|---------|---------|----------------|-------|---------|---------|----------------|------|--------|---------|----------------|------------------|--------|------|---------|----------------|------|---------|---------|----------------|------|-------------|---------|---------|-------|----|---------|---------|----------------|--------|---------|---------|---------------|-----------------|---------|---------|---------|
| Курс | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 сен - 5 окт | 6 - 12 | 13 - 19 | 27 OKT - 2 HOG | | | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 дек - 4 янв | 1 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 янв - 1 фев | | | 16 - 22 | 23 фев - 1 мар | 2 - 8 | 9 - 15 | Ι. | 23 - 29 | 30 мар - 5 апр | 1 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 апр - 3 май | 1 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 июн - 5 июл | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 77 MOR -7 ABE | 2- INDII -2 abi | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 8 | 3 9 |) 10 |) | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 9 20 | 21 | . 22 | 2 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 2 | 8 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 5 47 | 7 48 | 8 4 | 9 5 |) 5: | . 52 |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | A | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | A | A | Г | | | К | | T | Τ | | |
| п | | | | | | | У | У | | | у | | У | | У | | У | К | К | | | У | У | У | У | У | У |) | / y | У | у | У | У | У | У | У | У | У | У | A | Т | Т | Т | К | К | К | К | : K | (k | (K | К | К |
| ш | у | у | у | У | у | у | У | / | / y | | y y y | y y y | Т | Т | Т | Т | Т | К | К | у | У | У | У | У | У | У | У | y | / y | У | у | у | у | A A | A A T T T | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | T T A | К | К | К | K | (k | (K | K | К |
| IV | У | У | У | У | у | у | У | / | / y | , | у У | Т | Т | Т | Т | Т | Т | К | К | У | У | У | у | У | У | У | у | У У | | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | T T A | И | И | И | И | И | И | * | * | * | * | * | * * | * * | * * | * |
| Обоз | нач | ені | ия: | | | A | | | | | сципли аттес | | | ежд | ІИСЦІ | ипли | инар | НЫМ | і кур | осам | 1 | | | y T | | | ная пр зводст | | | ірак | тика | (по | про | филі | ю сг | пеци | альн | ності | 4) | | | | И | Гос | суда | рсті | венн | ая і | итог | овая | атт | естаци |
| | | | | | | К | Кан | икул | Ы | | | | | | | | | | | | | | | П | Г | Тодго | товка | к го | суда | рст | венн | ой и | того | вой | атте | еста | ции | | | | | | | | | | | | | | | |

2 Сводные данные по бюджету времени

| | | | | | | | | | Прак | тики | | | Γν | 1A | | |
|-------|---------------|----------------------------|---------------|-------|-------------|-----------|--------|-----------|-------|-----------------------------|-------|-------|-----------------|-----------------|----------|-------|
| Курс | Обучение по д | дисциплинам и междисциплин | нарным курсам | Проме | ежуточная а | ттестация | Учебна | ая практі | ика | Произв практика специ | | филю | Подго- товка | Прове- дение | Каникулы | Всего |
| | 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 |

| | Формы промежуточной аттест | ации | Учебная нагрузка об | | Ce | местр 1 | Курс 1 | Семестр 2 | | | Семестр 3 | Курс 2 | Семестр | Распределение по курса | им и семестрам | Семестр 5 | Курс 3 | Семес | стр 6 | | Семестр 7 | Курс 4 | Семестр 8 |
|---|--|---|--|--|---|--|----------------------------------|--|---|---|---|------------------------|---|---|------------------------------------|---|--|--|--|--|---|---|--|
| Наименование циклов, разделов, Индекс дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | амены зчеты гр. зачеты ме проекты ые работы | ыные работь ругие имальная (C.р.+и.п.) | | ар. модп ектир. ежит ежит на стана в стана | 16 | 5/6 нед в том числе При мех | ж Т | 23 1/6 нед В том числ | ле Про меж ді ў | т. Т. | 15 5/6 (1) нед в том числе | Про | 17 1/3 (6) | | т. 15-Ная | 6 5/6 (10) нед в том числе | Про меж | 11 5/6 (1 | | | В том числе П | | 1/6 (10) нед в том числе меж |
| | 38 Диффе Курсовь Курсов | Контроль ДІ Максь Самост. | Лекции, у Пр. заня Лаб. зан | Семин Заняті Курс. проч Консульт в рег В втег (вход | Макси Самос Обязател Лекции, уроки Пр. занять | Лаб. Занятия Курс. Проектир Консульт | лроен Проен Макси Самос | Лекции, уроки Пр. занять Лаб. занятия Семинар | Занятия Курс. Проектир Консульт Стат Андив | Макси Самос Обязате <i>)</i> | Лекции, уроки Пр. занять Лаб. Занятия Семинар Занятия Кулог | Макси Атара | Самос Обязател Лекции, уроки Пр. занять | занятия Семинар занятия Курс. Проектир Консульт Тета Тета Тета Тета Тета Тета Тета Тет | Макси Самос | Лекции, уроки Пр. заняти Лаб. занятия Семинар занятия | Курс. В В В В В В В В В В В В В В В В В В В | Самос Обязател Лекции, уроки Пр. занять | Лаб. занятия Семинар занятия Курс. проектир Консульт | ма Макси т. | уроки Пр. заняти Лаб. занятия Курс. проектир Консульт | В ТЕ В В В В В В В В В В В В В В В В В В | уроки Пр. занять Семинар Занятия Курс. Проектир Консульт Консульт |
| 1 2 Итого час/нед (с учетом консультаций в перис ОП ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | 3 4 5 6 7 д обучения по циклам) 5 11 | 8 9 10 12 | 15 17 18 19 | 20 23 24 25 26 | 27 28 30 31 32 36 34.57 | 33 34 37 38 39 | 36 32. | 4 45 46 47 48 55 | 3 51 52 53 54 | 55 56 58 36 35.49 | 59 60 61 62 | 65 66 67 69 36 | 70 72 73 74 33.12 | 75 76 79 80 81 | 83 84 86 36 33.95 | 87 88 89 90 | 93 94 95 97 36 | 98 100 101 102 30.59 | 2 103 104 107 108 | 109 111 112 114 11 36 35.23 | 5 116 117 118 121 122 1 | 23 125 126 128 129 36 30.42 | 9 130 131 132 135 136 137 |
| СО Среднее общее образование ОД Общеобразовательные дисциплины | 5 11 5 11 | 11 1476 124 11 1476 124 11 1476 124 | 1336 664 432 190 1336 664 432 190 | 50 16 32 0 50 16 32 0 50 16 32 | 612 18 582 281 190 612 18 582 281 190 | 5 81 24 5 81 24 | 12 864 74 75 12 864 74 75 | 54 383 236 109 54 383 236 109 54 383 236 109 | 26 16 20 26 16 20 26 16 20 | | | | | | | | | | | | | | |
| ОД.01 Русский язык ОД.02 Литература | 2 2 | 1 72 2 1 108 10 | 68 26 30 8 96 44 28 20 | 4 2 4 2 | 34 34 12 17 34 34 16 8 | 3 2 8 2 | 38 2 34 74 10 62 | 4 14 13 5 2 28 20 12 | 2 2 2 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| ОД.03 Математика ОД.04 Иностранный язык | 2 1 2 | 340 14 1 72 2 | 322 262 34 24 70 54 12 | 4 | 136 6 130 102 18 34 34 26 | 10 2 2 | 204 8 19 38 2 36 | 92 160 16 14 6 28 6 | 2 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| ОД.05 Информатика ОД.06 Физика | 2 1 | 1 108 10 144 12 | 98 14 70 10 128 58 26 40 | | 46 46 7 32 50 2 48 20 10 | 5 2 16 2 | 62 10 53 94 10 80 | 2 7 38 5 0 38 16 24 | 2 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| ОД.07 Химия ОД.08 Биология ОД.09 История | 2 2 | 1 72 4 1 72 4 | 68 32 20 12 68 32 13 19 | 4 | 34 34 16 11 34 34 16 7 62 4 58 36 17 | 9 2 | 38 4 34 38 4 34 374 10 66 | 4 16 9 7 4 16 6 10 | 2 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| ОД.10 Обществознание ОД.11 География | 2 | 1 130 14 1 72 4 1 108 8 | 68 32 22 10 96 60 26 6 | 4 4 4 | 34 2 32 14 12 34 2 32 24 3 | 4 2 3 2 | 38 2 36 74 6 6 | 6 18 10 6 4 36 23 3 | 2 2 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| ОД.12 Физическая культура ОД.13 Основы безопасности и защиты Родины | 12 2 | 72 4 1 68 4 | 68 6 48 10 64 28 22 10 | 4 4 | 34 34 2 26 34 2 32 16 9 | 4 2 5 2 | 38 4 34 34 2 33 | 4 4 22 6 2 12 13 5 | 2 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| ОД Индивидуальный проект (не является учебны предметом) | | 2 32 32 | 2224 000 1012 100 | 32 | 12 | | 12 20 | | 20 | (12) 14 550 | 222 275 40 | 2 4 964 | F4 F70 330 304 | 40 6 16 | (12 14 222 | 100 107 22 | 2 6 000 | CA 2C2 170 125 | 21 20 6 | 42 (12 12 27(12 | 2 110 25 | C40 40 310 100 | 2 02 20 4 20 |
| ПП ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА СГ Социально-гуманитарный цикл СГ.01 История России | 17 37 1 7 3 | 27 4248 198 4 424 26 36 2 | 398 116 247 35 34 28 3 3 | 30 20 98 | | | | | | 166 6 160 36 2 34 | 50 96 14 28 3 3 | 154 | 10 144 24 108 | 12 6 16 | 012 14 232 | 100 107 23 | 36 | 4 32 14 15 | 3 30 6 | 32 2 30 14 | 13 3 | 36 4 32 14 | 2 92 20 4 30 + 15 3 |
| СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности | 4 | 3 108 8 | 100 92 8 | | | | | | | 48 4 44 | 40 4 | 60 | 4 56 52 | 4 | | | | | | | | | |
| СГ.03 Безопасность жизнедеятельности СГ.04 Физическая культура СГ.05 Основы безохудирого произволяется | 45 | 3 108 4 | 66 38 22 6 104 8 87 9 62 28 28 6 | | | | | | | 32 32 50 50 | 18 11 3 4 42 4 | 36 58 | 2 34 20 11 4 54 4 45 | 5 | | | | | | 22 2 26 | 12 2 | 26 4 22 6 | 15 2 |
| СГ.05 Основы бережливого производства СГ.06 Основы финансовой грамотности ОПЦ Общепрофессиональный цикл | 6 4 6 | 7 68 6 36 4 8 728 42 | 32 14 15 3 | 8 20 | | | | | | 262 4 254 | 110 119 23 | 2 4 232 | 20 208 94 95 | 17 2 4 | 80 6 68 | 18 41 7 | 36 | 4 32 14 15 6 34 16 13 | 3 2 | 6 70 2 68 3 | 2 30 6 | 38 4 34 16 | 5 15 3 |
| ОП.01 Инженерная графика ОП.02 Электротехника и электроника | 5 4 3 | 3 146 14 | 126 12 100 12 68 20 40 6 | 2 4 | | | | | | 40 2 38 74 2 68 | 4 30 4 20 40 6 | 58 | 8 50 4 42 | 4 | 48 4 38 | 4 28 4 | 2 6 | 0 31 10 13 | | 70 2 00 3. | | 50 1 31 10 | |
| ОП.03 Техническая механика ОП.04 Геология | 4 | | 66 26 34 6 72 48 16 6 | 2 4 | | | | | | 34 34 36 36 | 14 17 3 26 7 3 | 34 42 | | 3 3 2 4 | | | | | | | | | |
| ОП.05 Цифровые технологии в профессиональной деятельности ОП.06 Маркшейдерско-геодезические приборы | 4 | | 102 54 40 8 66 48 12 6 | | | | | | | 46 46 | 24 18 4 | | 6 56 30 22 2 34 26 5 | 4 | | | | | | | | | |
| ОП.07 Профессиональное здоровье ОП.08 Основы профессиональной адаптации и | 7 | 36 2 | 34 16 15 3 68 32 30 6 | | | | | | | 32 32 | 7 3 | 30 | 2 31 20 3 | | | | | | | 36 2 34 10 | 5 15 3 | 29 4 24 16 | 15 2 |
| коммуникации ОП.09 Горнопромышленная экология | 6 | 5 78 8 | 00 02 00 0 | 2 6 | | | | | | | | | | | 32 2 30 | 14 13 3 | 46 | 6 34 16 13 | 3 2 | 6 | 0 10 0 | 36 4 34 10 | 15 5 |
| ПЦ Профессиональный цикл Геодезическое обеспечение картографирования территории | 13 24 1 1 1 4 | 15 3096 130 2 366 10 | 1160 564 452 102 134 66 56 12 | 2 30 12 78 6 | | | | | | 218 4 178 34 34 | 88 75 15 18 13 3 | 78 | 24 192 96 76 6 36 18 15 | 3 4 12 | 532 8 164 140 32 | 82 66 16 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18 | 114 | 54 296 140 97 4 32 14 15 | 3 30 4 | 36 510 8 178 86 6 8 178 86 | 76 16 | 574 32 152 72 | 62 14 4 30 |
| МДК.01.01 Топографо-геодезические изыскания УП.01.01 Учебная практика | 46 5 РП | | 134 66 56 12 72 нед 144 нед | 2 | час нед | | час | нед | | | нед | | 6 36 18 15 36 нед 1 нед | | 32 32 час 36 | 16 13 3 нед 1 нед 2 | 36 час | нед | 3 | час не | 4 | час нед | 4 |
| ПП.01.01 Производственная практика ПМ.01.ЭК Экзамен по модулю | 6 PП | час 144 6 | 144 нед | 4 6 | час нед | | час | нед | | час | нед | час | нед | | час 72 | нед 2 | час 6 | 72 нед 2 | | час не 6 | 4 | час нед | 1 |
| Всего часов по МДК ПМ.02 Маркшейдерское обеспечение ведения горны работ и контроль сохранности недр | 2 5 1 | 3 712 36 | 304 108 136 28 | 30 2 12 | | | | | | 38 2 36 | 8 25 3 | 56 | 8 48 16 28 | 4 | 70 2 32 | 10 18 4 | 172 | 12 88 24 27 | 7 30 | 206 2 60 30 | 24 6 | 170 10 40 20 | 14 4 2 12 |
| МДК.02.01 Маркшейдерское обеспечение ведения горны работ МДК.02.02 Учет выемки полезного ископаемого из недр | 46 6 | 35 180 16 | 164 38 82 14 | 30 | | | | | | 38 2 36 | 8 25 3 | 56 | 8 48 16 28 | 4 | 34 2 32 | 10 18 4 | 52 48 | | 3 30 | 62 2 60 30 | 24 6 | 56 10 40 20 | 14 4 2 6 |
| МДК.02.02 Учет выемки полезного ископаемого из недр УП.02.01 Учебная практика ПП.02.01 Производственная практика | 7 РП 8 РП | час 108 | 140 70 54 14 108 нед 252 нед | 3 | час нед | | час | нед | | час | нед | час | | | час 36 | нед 1 | 4ac 4ac | 36 нед 1 | 7 | час 36 не час 108 не | q 1 q 3 | час 108 не <i>д</i> | |
| ПМ.02.ЭК Экзамен по модулю Всего часов по МДК | 8 | 6 346 | 304 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 |
| ПМ.03 Организация технологических процессов при ведении горных работ Организация работ на технологических | 3 2 | 2 450 20 | 160 90 54 12 | 4 18 | | | | | | 38 2 36 | 18 15 3 | 118 | 4 36 18 13 | 3 2 6 | 108 2 34 | 24 7 3 | 186 | 12 54 30 19 | 3 2 | 12 | | | |
| процессах подземных горных работ Организация работ на технологических | 6 4 | 5 108 14 3 84 6 | 88 54 26 6 72 36 28 6 | 2 6 | | | | | | 38 2 36 | 18 15 3 | 46 | 4 36 18 13 | 3 2 6 | 36 2 34 | 24 7 3 | 72 | 12 54 30 19 | 3 2 | 6 | | | |
| процессах открытых горных работ УП.03.01 Учебная практика ПП.03.01 Производственная практика | 6 РП 6 РП | час 108 час 144 | 108 нед 144 нед | 3 | час нед | | час | нед | | час | нед | час | 36 нед 1 | | час 36 час 36 | нед 1 | час | 36 нед 1 72 нед 2 | | час не | | час не <i>t</i> | 1 |
| ПМ.03.ЭК Экзамен по модулю Всего часов по МДК | 6 | 6 192 | 160 | 6 | пед | | | | | | | 740 | зо под 1 | | 30 | | 6 | | | 6 | | nc) | |
| Обеспечение функционирования системы ПМ.04 управления охраной труда и промышленной безопасностью | 3 3 | 3 456 24 | 198 140 36 18 | 4 18 | | | | | | 74 38 | 28 7 3 | 118 | 2 38 28 5 | 3 2 6 | 70 2 32 | 22 7 3 | 194 | 20 90 62 17 | 9 2 | 12 | | | |
| МДК.04.01 Система управления охраной труда в горной организации | 4 | 3 84 2 | 76 56 12 6 | 2 6 | | | | | | 38 38 | 28 7 3 | 46 | 2 38 28 5 | 3 2 6 | | | | | | | | | |
| МДК.04.02 Система управления промышленной безопасностью в горной организации млк 04 03 Управление профессиональными рисками в | 6 | 5 78 10 | | 2 6 | | | | | | | | | | | 34 2 32 | 22 7 3 | 44 | | 3 2 | 6 | | | |
| горной организации УП.04.01 Учебная практика | 5 РП | 6 72 12 4ac 72 4ac 144 | 60 42 12 6 72 нед 144 нед | 2 | час нед час нед | | час | нед | | час 36 | нед 1 | час | нед | | час 36 | нед 1 | 72 час | иол | 0 | час не | 4 | час нед | 1 |
| ПП.04.01 Производственная практика ПМ.04.ЭК Экзамен по модулю | 6 PП | 4ac 144 6 234 | 144 нед | 6 | час нед | | час | нед | | час | нед | час | 72 нед 2 | | час | нед | час 6 | 72 нед 2 | | час не 6 | 1 | час нед | 1 |
| Всего часов по МДК Освоение профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских | 1 3 | 1 372 16 | 98 48 42 8 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | 160 2 50 24 | 22 4 | 212 14 48 24 | 20 4 6 |
| работах МДК.05.01 Точные измерения и документация в геодезии и маркшейдерии | 8 | 7 114 16 | 98 48 42 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | 52 2 50 24 | 22 4 | 62 14 48 24 | 20 4 |
| УП.05.01 Учебная практика ПП.05.01 Производственная практика | 8 РП 8 РП | час 72 час 180 | 72 нед 180 нед | | час нед | | час | нед | | | нед | час | | | | нед | час | нед нед | | час 36 не час 72 не | 1 1 2 | час 36 не <i>д</i> час 108 не <i>д</i> | 1 1 1 1 3 |
| ПМ.05.ЭК Экзамен по модулю Всего часов по МДК | 8 | 6 114 | 98 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 |
| Применение беспилотных летательных аппаратов при проведении маркшейдерских работ | 1 4 | 2 404 12 | 134 52 70 12 | 6 | | | | | | | | 108 | 4 68 32 30 | 6 | 144 2 34 | 10 21 3 | 152 | 6 32 10 19 | 3 | 6 | | | |
| МДК.06ц.01 Эксплуатация беспилотных летательных аппаратов МДК.06ц.02 Использование цифровых технологий для | 4 | 3 72 4 | 68 32 30 6 66 20 40 6 | | | | | | | | | 72 | | | 36 2 34 | 10 21 3 | | 6 32 10 19 | 3 | | | | |
| МДК.06ц.02 Использование цифровых технологий для обработки материалов аэрофотосъемки УП.06ц.01 Учебная практика | 6 РП 6 РП | час 108 час 144 | 108 нед | 3 | час нед час нед | | час | нед нед | | час | нед | час | 36 нед 1 | | час 36 час 72 | нед 1 | час | 36 нед 1 72 нед 2 | | час не час не | q | час не <i>t</i> | |
| ПП.06ц.01 Производственная практика ПМ.06.ЭК Демонстрационный экзамен Всего часов по МДК | 6 PП | 6 | 134 | 6 | час нед | | час | нед | | ЧаС | нед | час | нед | | час 72 | нед 2 | 4ac 6 | 72 нед 2 | | 6 He | 4 | Hez | 4 |
| Deci o nacob no rigit | | UTU | 10 / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ |

| | | Формы промежуточной аттестации | Учебная нагрузка обучающихся, ч. | | | | Распределение по курсам и | и семестрам | |
|------------|--|---|--|--|---|---|---|---|---|
| | | Формы промежуточной аттестации | учеоная нагрузка обучающихся, ч. | Kypc 1 | | Курс | :2 | Курс 3 | Kypc 4 |
| | | | Обязательная | Семестр 1 | Семестр 2 | Семестр 3 | Семестр 4 | Семестр 5 Семестр 6 | Семестр 7 Семестр 8 |
| | Наименование циклов, разделов, | ы | B TOM YUCAE TIPOM Y | 16 5/6 нед | 23 1/6 нед | 15 5/6 (1) нед | 17 1/3 (6) нед | 6 5/6 (10) нед 11 5/6 (12) нед | 7 5/6 (9) нед 7 1/6 (10) нед |
| Индекс | дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Зачеты Диффер. зач Курсовые прс Курсовые ра Контрольные р | Максималы Самост. (с.р.+ Оамост. (с.р.+ Оамост. (с.р.+ Оамостия) Пр. занятия Семинар. Занятия Консультации Консультации Ондивия. Пр. Оамостия в Семинар. | Максим. Самост. Обязательная Лекции, уроки Пр. занятия Семинар. занятия Курс. Проектир. Консульт. Консульт. Мидивид. | Самост. Обязательная Лекции, уроки Лаб. занятия Курс. проектир. Консульт. Консульт. Консульт. Консульт. | Максим. Самост. Обязательная Лекции, уроки Пр. занятия Семинар. занятия Курс. проектир. Консульт. Консульт. | Максим. Самост. Обязательная Лекции, уроки Пр. занятия Семинар. занятия Курс. Проектир. Консульт. Консульт. | Максим. Самост. Обязательная Пр. занятия Пр. занятия Консульт. Консульт. Консульт. Самост. Обязательная Пр. занятия Пр. занятия Пр. занятия Курс. Самост. Обязательная Семинар. Занятия Курс. Проектир. Консульт. Кон | Консульт. Самост. Самост. Самост. Самост. Обязательная вывтия вы троектир. Консульт. Самост. С |
| 1 | 2 | 3 4 5 6 7 8 9 | 10 12 15 17 18 19 20 23 24 25 26 | 27 28 30 31 32 33 34 37 38 39 40 41 | 42 44 45 46 47 48 51 52 53 54 | 55 56 58 59 60 61 62 65 66 67 | 69 70 72 73 74 75 76 79 80 81 8 | 83 84 86 87 88 89 90 93 94 95 97 98 100 101 102 103 104 107 1 | 08 109 111 112 114 115 116 117 118 121 122 123 125 126 128 129 130 131 132 135 136 137 |
| | Итого час/нед (с учетом консультаций в период | обучения по циклам) | | 36 34.57 36 | 32.55 | 36 35.49 | 36 33.12 3 | 36 33.95 36 30.59 | 36 35.23 36 30.42 |
| ПМ.07ц | Организация работы коллектива исполнителей | 2 3 2 | 336 12 132 60 58 12 2 12 | | | | | | 144 4 68 32 30 6 192 8 64 28 28 6 2 12 |
| ПМ.07ц.07. | 01 Планирование и руководство производственными процессами | 8 7 | 78 6 66 30 28 6 2 6 | | | | | | 36 2 34 16 15 3 42 4 32 14 13 3 2 6 |
| ПМ.07ц.07. | 02 Цифровизация и автоматизация | 8 7 | 72 6 66 30 30 6 | | | | | | 36 2 34 16 15 3 36 4 32 14 15 3 |
| | производственных процессов | , | 72 0 00 00 00 0 | | | час нед | | | 50 2 51 10 15 5 |
| | Учебная практика | | 72 72 нед 2 108 108 нед 3 | час нед час час час час | | час нед нед | | час нед час нед час нед час нед | час 36 нед 1 час 36 нед 1 час 72 нед 2 |
| | Производственная практика С Демонстрационный экзамен | 8 PH 4dC | 108 108 нед 5 | час нед час | нед | час нед | час нед ча | час нед час нед | час 36 нед 1 час 72 нед 2 |
| 1111.07.58 | Всего часов по МДК | 0 | 150 132 | | | | | | |
| | Учебная и производственная (по профилю | | | | | | | | |
| | специальности) практики | час | 1728 1728 нед 48 | час нед час | нед | час 36 нед 1 | час 216 нед 6 ча | час 360 нед 10 час 432 нед 12 | час 324 нед 9 час 360 нед 10 |
| | Учебная практика | час | 612 612 нед 17 | час нед час | нед | час 36 нед 1 | час 108 нед 3 ча | час 180 нед 5 час 108 нед 3 | час 108 нед 3 час 72 нед 2 |
| | Концентрированная | час | 612 612 нед 17 | час нед час | нед | час 36 нед 1 | .ac 200 eg | час 180 нед 5 час 108 нед 3 | час 108 нед 3 час 72 нед 2 |
| | Рассредоточенная | час | нед | час нед час | нед | час нед | | час нед час нед | час нед час нед |
| | Производственная (по профилю специальности) практика | час | 1116 1116 нед 31 | час нед час | нед | час нед | час 108 нед 3 ча | час 180 нед 5 час 324 нед 9 | час 216 нед 6 час 288 нед 8 |
| | Концентрированная | час | 1116 1116 нед 31 | час нед час | нед | час нед | час 108 нед 3 ча | час 180 нед 5 час 324 нед 9 | час 216 нед 6 час 288 нед 8 |
| | Рассредоточенная | час | нед | час нед час | нед | час нед | час нед ча | час нед нед час нед | час нед нед час нед |
| пдп | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | РП час | нед | час нед час | нед | час нед | час нед ча | час нед нед нед | час нед нед нед |
| | Государственная итоговая аттестация | час | 216 216 нед 6 | час нед час | нед | час нед | час нед ча | час нед час нед | час нед час 216 нед 6 |
| | Защита дипломного проекта (работы) | | 72 72 нед 2 144 144 нед 4 | час нед час час нед час | нед | час нед нед | час нед ча | час нед час нед час нед час нед | час нед час 72 нед 2 |
| | Демонстрационный экзамен | час | 144 144 нед 4 | час нед час | нед | час нед | час нед ча | час нед час нед | час нед час 144 нед 4 |
| | КОНСУЛЬТАЦИИ по О | | 50 | 24 | 26 | | | | |
| | КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП | | 20 | | | | 8 | 2 6 | 4 |
| | ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ | 22 48 1 38 | 5940 322 3560 1630 1444 386 30 70 114 32 | 612 18 582 281 196 81 24 12 864 | 74 754 383 236 109 26 16 20 | 612 14 558 232 275 49 2 4 | 864 54 578 230 294 48 6 16 63 | 612 14 232 100 107 23 2 6 900 64 362 170 125 31 30 | 6 42 612 12 276 132 119 25 864 40 218 102 92 20 4 30 |
| | Экзамены (без учета физ. культуры) | | | | 5 | 1 | 3 | 1 5 | 4 |
| | Зачеты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | |
| | Диффер. зачеты (без учета физ. культуры) | | | 2 | 7 | 1 | 9 | 2 8 | 3 7 |
| | Курсовые проекты (без учета физ. культуры) | | | | | | | 1 | |
| | Курсовые работы (без учета физ. культуры) | | | | | | | | |
| | Контрольные работы (без учета физ. культуры) | | | | | | | | |

Комплексные экзамены/зачеты

| Νō | Вид контроля | Наименование комплексного вида контроля | Семестр | | [Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК |
|----|-----------------|---|---------|-----|--|
| , | 2M | Комплексный экзамен | | [6] | ПМ.01 Геодезическое обеспечение картографирования территории |
| 1 | ЭкзМод | по модулю | 6 | [6] | ПМ.03 Организация технологических процессов при ведении горных работ |
| | | | | [6] | ПП.01.01 Производственная практика |
| 2 | Диф. зач | Комплексный диф. | 6 | [6] | ПП.03.01 Производственная практика |
| | диф. зач | зачет | 0 | [6] | УП.03.01 Учебная практика |
| | | | | [6] | ПП.04.01 Производственная практика |
| 3 | Диф. зач | Комплексный диф. | 6 | [6] | ПП.06ц.01 Производственная практика |
| ٥ | диф. зач | зачет | 0 | [6] | УП.06ц.01 Учебная практика |
| 4 | ЭкзМод | Комплексный экзамен | 6 | [6] | ПМ.04 Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью |
| | Экзічод | по модулю | O | [6] | ПМ.06ц Применение беспилотных летательных аппаратов при проведении маркшейдерских работ |
| 5 | ЭкзМод | Комплексный экзамен | 8 | [8] | ПМ.05 Освоение профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах |
| 5 | Экзічод | по модулю | 0 | [8] | ПМ.02 Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ и контроль сохранности недр |
| 6 | Лиф ээч | Комплексный диф. | 8 | [8] | МДК.05.01 Точные измерения и документация в геодезии и маркшейдерии |
| | Диф. зач | зачет | 0 | [8] | ПМ.07ц.07.02 Цифровизация и автоматизация производственных процессов |

Компетенции

| Индекс | Содержание |
|--|---|
| 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.01.0 | |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика |
| МДК.02.0 | |
| МДК.02.0 | |
| | |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика |
| МДК.03.0 | |
| МДК.03.0 | |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика |
| МДК.04.0 | |
| МДК.04.0 | 2 Система управления промышленной безопасностью в горной организации |
| МДК.04.0 | 3 Управление профессиональными рисками в горной организации |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика |
| МДК.05.0 | 1 Точные измерения и документация в геодезии и маркшейдерии |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| ПП.05.01 | Производственная практика |
| 02 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для |
| 02 | выполнения задач профессиональной деятельности |
| СГ.01 | |
| | История России |
| CF.02 | История России Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| СГ.02 СГ.03 | |
| | Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности |
| СГ.03 СГ.05 | Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Основы бережливого производства |
| СГ.03 СГ.05 СГ.06 | Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Основы бережливого производства Основы финансовой грамотности |
| СГ.03 СГ.05 СГ.06 ОП.01 | Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Основы бережливого производства Основы финансовой грамотности Инженерная графика |
| СГ.03 СГ.05 СГ.06 ОП.01 ОП.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Основы бережливого производства Основы финансовой грамотности Инженерная графика Электротехника и электроника |
| СГ.03 СГ.05 СГ.06 ОП.01 ОП.02 ОП.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Основы бережливого производства Основы финансовой грамотности Инженерная графика Электротехника и электроника Техническая механика |
| СГ.03 СГ.05 СГ.06 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Основы бережливого производства Основы финансовой грамотности Инженерная графика Электротехника и электроника Техническая механика Геология |
| СГ.03 СГ.05 СГ.06 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.05 | Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Основы бережливого производства Основы финансовой грамотности Инженерная графика Электротехника и электроника Техническая механика Геология Цифровые технологии в профессиональной деятельности |
| СГ.03 СГ.05 СГ.06 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.05 ОП.06 | Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Основы бережливого производства Основы финансовой грамотности Инженерная графика Электротехника и электроника Техническая механика Геология Цифровые технологии в профессиональной деятельности Маркшейдерско-геодезические приборы |
| СГ.03 СГ.05 СГ.06 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.05 ОП.06 ОП.07 | Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Основы бережливого производства Основы финансовой грамотности Инженерная графика Электротехника и электроника Техническая механика Геология Цифровые технологии в профессиональной деятельности Маркшейдерско-геодезические приборы Профессиональное здоровье |
| СГ.03 СГ.05 СГ.06 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.08 | Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Основы бережливого производства Основы финансовой грамотности Инженерная графика Электротехника и электроника Техническая механика Геология Цифровые технологии в профессиональной деятельности Маркшейдерско-геодезические приборы Профессиональное здоровье Основы профессиональной адаптации и коммуникации |
| СГ.03 СГ.05 СГ.06 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.08 ОП.09 | Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Основы бережливого производства Основы финансовой грамотности Инженерная графика Электротехника и электроника Техническая механика Геология Цифровые технологии в профессиональной деятельности Маркшейдерско-геодезические приборы Профессиональное здоровье Основы профессиональной адаптации и коммуникации Горнопромышленная экология |
| СГ.03 СГ.05 СГ.06 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.08 ОП.09 МДК.01.0 | Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Основы бережливого производства Основы финансовой грамотности Инженерная графика Электротехника и электроника Техническая механика Геология Цифровые технологии в профессиональной деятельности Маркшейдерско-геодезические приборы Профессиональное здоровье Основы профессиональной адаптации и коммуникации Горнопромышленная экология 1 Топографо-геодезические изыскания |
| СГ.03 СГ.05 СГ.06 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.08 ОП.09 МДК.01.0 | Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Основы бережливого производства Основы финансовой грамотности Инженерная графика Электротехника и электроника Техническая механика Геология Цифровые технологии в профессиональной деятельности Маркшейдерско-геодезические приборы Профессиональное здоровье Основы профессиональной адаптации и коммуникации Горнопромышленная экология Топографо-геодезические изыскания Учебная практика |
| СГ.03 СГ.05 СГ.06 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.08 ОП.09 МДК.01.0 УП.01.01 | Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Основы бережливого производства Основы финансовой грамотности Инженерная графика Электротехника и электроника Техническая механика Геология Цифровые технологии в профессиональной деятельности Маркшейдерско-геодезические приборы Профессиональное здоровье Основы профессиональной адаптации и коммуникации Горнопромышленная экология Топографо-геодезические изыскания Учебная практика Производственная практика |
| СГ.03 СГ.05 СГ.06 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.08 ОП.09 МДК.01.0 УП.01.01 ПП.01.01 | Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Основы бережливого производства Основы финансовой грамотности Инженерная графика Электротехника и электроника Техническая механика Геология Цифровые технологии в профессиональной деятельности Маркшейдерско-геодезические приборы Профессиональное здоровье Основы профессиональной адаптации и коммуникации Горнопромышленная экология Топографо-геодезические изыскания Учебная практика Производственная практика Производственная практика |
| СГ.03 СГ.05 СГ.06 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.08 ОП.09 МДК.01.0 УП.01.01 | Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Основы бережливого производства Основы финансовой грамотности Инженерная графика Электротехника и электроника Техническая механика Геология Цифровые технологии в профессиональной деятельности Маркшейдерско-геодезические приборы Профессиональное здоровье Основы профессиональной адаптации и коммуникации Горнопромышленная экология Топографо-геодезические изыскания Учебная практика Производственная практика Производственная практика |
| СГ.03 СГ.05 СГ.06 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.08 ОП.09 МДК.01.0 УП.01.01 ПП.01.01 | Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Основы бережливого производства Основы финансовой грамотности Инженерная графика Электротехника и электроника Техническая механика Геология Цифровые технологии в профессиональной деятельности Маркшейдерско-геодезические приборы Профессиональное здоровье Основы профессиональной адаптации и коммуникации Горнопромышленная экология Топографо-геодезические изыскания Учебная практика Производственная практика Производственная практика |
| СГ.03 СГ.05 СГ.06 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.08 ОП.09 МДК.01.0 УП.01.01 ПП.01.01 МДК.02.0 | Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Основы бережливого производства Основы финансовой грамотности Инженерная графика Электротехника и электроника Техническая механика Геология Цифровые технологии в профессиональной деятельности Маркшейдерско-геодезические приборы Профессиональное здоровье Основы профессиональной адаптации и коммуникации Горнопромышленная экология 1 Топографо-геодезические изыскания Учебная практика Производственная практика 1 Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ 2 Учет выемки полезного ископаемого из недр |
| СГ.03 СГ.05 СГ.06 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.08 ОП.09 МДК.01.0 УП.01.01 ПП.01.01 МДК.02.0 МДК.02.0 | Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Основы бережливого производства Основы финансовой грамотности Инженерная графика Электротехника и электроника Техническая механика Геология Цифровые технологии в профессиональной деятельности Маркшейдерско-геодезические приборы Профессиональное здоровье Основы профессиональной адаптации и коммуникации Горнопромышленная экология Топографо-геодезические изыскания Учебная практика Производственная практика Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ Учет выемки полезного ископаемого из недр Учебная практика Производственная практика |
| СГ.03 СГ.05 СГ.06 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.08 ОП.09 МДК.01.0 УП.01.01 ПП.01.01 МДК.02.0 УП.02.01 | Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Основы бережливого производства Основы финансовой грамотности Инженерная графика Электротехника и электроника Техническая механика Геология Цифровые технологии в профессиональной деятельности Маркшейдерско-геодезические приборы Профессиональное здоровье Основы профессиональной адаптации и коммуникации Горнопромышленная экология 1 Топографо-геодезические изыскания Учебная практика Производственная практика 1 Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ Учебная практика Производственная практика Производственная практика Производственная практика Организация работ на технологических процессах подземных горных работ |
| СГ.03 СГ.05 СГ.06 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.08 ОП.09 МДК.01.0 УП.01.01 ПП.01.01 МДК.02.0 УП.02.01 ПП.02.01 МДК.03.0 | Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Основы бережливого производства Основы финансовой грамотности Инженерная графика Электротехника и электроника Техническая механика Геология Цифровые технологии в профессиональной деятельности Маркшейдерско-геодезические приборы Профессиональное здоровье Основы профессиональной адаптации и коммуникации Горнопромышленная экология 1 Топографо-геодезические изыскания Учебная практика Производственная практика 1 Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ Учебная практика Производственная практика Производственная практика Производственная практика Организация работ на технологических процессах подземных горных работ |

| | | _ |
|--------|-----------------------|--|
| | 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 |
| OK 03 | ! | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в |
| OK 05 | | 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 |
| OK 04 | ŀ | 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 |
| OK 05 | | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей |
| OK 03 | , | социального и культурного контекста |
| | СГ.01 | История России |
| | СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| | ОП.08 | Основы профессиональной адаптации и коммуникации |
| OK OC | | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных |
| OK 06 |) | 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 |
| 014 07 | | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы |
| OK 07 | | 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 УП.04.01 | Управление профессиональными рисками в горной организации 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 |
| | | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной |
| OK 08 | 3 | деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности |
| | СГ.04 | Физическая культура |
| OK 09 | | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |
| OK 09 | | |
| | 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 | 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 |
| ļ | МДК.01.01 | Топографо-геодезические изыскания |
| ŀ | 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 | 1 | 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 | 5 | Выполнять расчет параметров сдвижения горных пород при подземном и открытом способах разработки |

| | Индекс | Содержание |
|----------|-----------|--|
| \vdash | | · |
| H | МДК.02.01 | Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ |
| ŀ | МДК.02.02 | Учет выемки полезного ископаемого из недр |
| H | 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 |
| H | МДК.02.01 | Учет выемки полезного ископаемого из недр |
| H | УП.02.01 | Учебная практика |
| ŀ | ПП.02.01 | Производственная практика |
| | | производственная практика |
| ПК 3.1 | | Планировать ведение горных работ |
| | МДК.03.01 | Организация работ на технологических процессах подземных горных работ |
| ı | МДК.03.02 | Организация работ на технологических процессах открытых горных работ |
| Ī | УП.03.01 | Учебная практика |
| Ī | ПП.03.01 | Производственная практика |
| пиээ | | There girt, you then, as confined when the orthon continues a specific production with page 7 |
| 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 |
| Į | МДК.04.03 | Управление профессиональными рисками в горной организации |
| L | 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 | 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 | 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

| | | _ | | 1 | | 1 | | 1 | | | | | |
|-------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ОД | Общеобразовательные дисциплины | | | | | | | | | | | | |
| ОД.01 | Русский язык | OK 04 | OK 05 | OK 09 | ПК 3.4 | | | | | | | | |
| ОД.02 | Литература | OK 01 | OK 02 | OK 03 | OK 04 | OK 05 | OK 06 | OK 09 | ПК 3.4 | | | | |
| ОД.03 | Математика | OK 01 | OK 02 | OK 03 | OK 04 | OK 05 | OK 06 | OK 07 | ПК 2.2 | | | | |
| ОД.04 | Иностранный язык | OK 01 | OK 02 | OK 04 | OK 09 | ПК 3.2 | | | | | | | |
| ОД.05 | Информатика | OK 01 | OK 02 | ПК 6.3 | | | | | | | | | |
| ОД.06 | Физика | OK 01 | OK 02 | OK 03 | OK 04 | OK 05 | OK 07 | ПК 3.1 | | | | | |
| ОД.07 | Химия | OK 01 | OK 02 | OK 04 | OK 07 | ПК 3.1 | | | | | | | |
| ОД.08 | Биология | OK 01 | OK 02 | OK 04 | OK 07 | ПК 3.1 | | | | | | | |
| ОД.09 | История | OK 01 | OK 02 | OK 04 | OK 05 | OK 06 | ПК 1.1 | | | | | | |
| ОД.10 | Обществознание | OK 01 | OK 02 | OK 03 | OK 04 | OK 05 | OK 06 | OK 07 | OK 09 | ПК 7.1 | | | |
| ОД.11 | География | OK 01 | OK 02 | OK 03 | OK 04 | OK 05 | OK 06 | OK 07 | OK 09 | ПК 1.5 | | | |
| ОД.12 | Физическая культура | OK 01 | OK 04 | OK 08 | ПК 4.2 | | | | | | | | |
| ОД.13 | Основы безопасности и защиты Родины | OK 01 | OK 02 | OK 03 | OK 04 | OK 07 | OK 08 | ПК 4.2 | | | | | |
| ОД | Индивидуальный проект (не является учебным предметом) | | | | | | | | | | | | |
| СГ | Социально-гуманитарный цикл | OK 01 | OK 02 | OK 03 | ОК 04 | OK 05 | OK 06 | OK 07 | OK 08 | OK 09 | ПК 4.1 | ПК 4.3 | |
| СГ.01 | История России | OK 01 | OK 02 | OK 04 | OK 05 | OK 06 | ПК 4.1 | | | | | | |
| СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | OK 02 | OK 04 | OK 05 | OK 09 | ПК 4.1 | | | | | | | |
| СГ.03 | Безопасность жизнедеятельности | OK 01 | OK 02 | OK 04 | OK 07 | ПК 4.3 | | | | | | | |
| СГ.04 | Физическая культура | OK 08 | | | | | | | | | | | |
| СГ.05 | Основы бережливого производства | OK 01 | OK 02 | OK 04 | OK 07 | ПК 4.3 | | | | | | | |
| СГ.06 | Основы финансовой грамотности | OK 01 | OK 02 | OK 03 | OK 06 | OK 09 | ПК 4.3 | | | | | | |
| | | OK 01 | OK 02 | OK 03 | OK 04 | OK 05 | OK 06 | OK 07 | OK 09 | ПК 1.3 | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 2.2 |
| опц | Общепрофессиональный цикл | ПК 2.4 | ПК 3.4 | ПК 4.1 | ПК 4.2 | ПК 4.3 | | | | | | | |
| ОП.01 | Инженерная графика | OK 01 | OK 02 | ПК 1.3 | ПК 1.5 | ПК 2.4 | ПК 3.4 | | | | | | |
| ОП.02 | Электротехника и электроника | OK 01 | OK 02 | ПК 4.1 | | | | | | | | | |
| ОП.03 | Техническая механика | OK 01 | OK 02 | ПК 4.1 | | | | | | | | | |
| ОП.04 | Геология | OK 01 | OK 02 | OK 07 | ПК 1.5 | | | | | | | | |
| ОП.05 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности | OK 01 | OK 02 | OK 07 | OK 09 | ПК 1.4 | ПК 2.4 | | | | | | |
| ОП.06 | Маркшейдерско-геодезические приборы | OK 01 | OK 02 | OK 07 | ПК 1.4 | ПК 2.2 | | | | | | | |
| ОП.07 | Профессиональное здоровье | OK 01 | OK 02 | OK 03 | OK 04 | OK 06 | ПК 2.4 | ПК 3.4 | ПК 4.1 | ПК 4.2 | ПК 4.3 | | |
| ОП.08 | Основы профессиональной адаптации и коммуникации | OK 01 | OK 02 | OK 03 | OK 05 | OK 09 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

| | | OK 01 | ОК 02 | OK 04 | OK 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 |
|-----------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| пц | Профессиональный цикл | 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 | OK 01 | OK 02 | OK 04 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 | ПК 1.5 | | | | |
| УП.01.01 | Учебная практика | OK 01 | OK 02 | OK 04 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 | ПК 1.5 | | | | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | OK 01 | OK 02 | OK 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 | OK 01 | OK 02 | OK 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 | OK 01 | OK 02 | OK 07 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 2.6 | | | |
| УП.02.01 | Учебная практика | OK 01 | OK 02 | OK 07 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 2.6 | | | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | OK 01 | OK 02 | OK 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 | OK 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 | OK 01 | OK 02 | OK 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 | OK 01 | OK 02 | OK 07 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ПК 3.4 | ПК 3.5 | | | | |
| УП.03.01 | Учебная практика | OK 01 | OK 02 | OK 07 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ПК 3.4 | ПК 3.5 | | | | |
| ПП.03.01 | Производственная практика | OK 01 | OK 02 | OK 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 | OK 01 | OK 02 | OK 07 | ПК 4.1 | ПК 4.2 | ПК 4.3 | | | | | | |
| МДК.04.02 | Система управления промышленной безопасностью в горной организации | OK 01 | OK 02 | OK 07 | ПК 4.1 | ПК 4.2 | ПК 4.3 | | | | | | |
| МДК.04.03 | Управление профессиональными рисками в горной организации | OK 01 | OK 02 | OK 07 | ПК 4.1 | ПК 4.2 | ПК 4.3 | | | | | | |
| УП.04.01 | Учебная практика | OK 01 | OK 02 | OK 07 | ПК 4.1 | ПК 4.2 | ПК 4.3 | | | | | | |
| ПП.04.01 | Производственная практика | OK 01 | OK 02 | OK 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 | OK 01 | OK 02 | OK 07 | ПК 5.1 | ПК 5.2 | | | | | | | |
| УП.05.01 | Учебная практика | OK 01 | OK 02 | OK 07 | ПК 5.1 | ПК 5.2 | | | | | | | |
| ПП.05.01 | Производственная практика | OK 01 | OK 02 | OK 07 | ПК 5.1 | ПК 5.2 | | | | | | | |

| ПМ.06ц | Применение беспилотных летательных аппаратов при проведении маркшейдерских работ | OK 01 | ОК 02 | ПК 6.1 | ПК 6.2 | ПК 6.3 | | | | | |
|--------------------------------|--|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|------------------|--------|--------|--|--|---|
| МДК.06ц.01 | Эксплуатация беспилотных летательных аппаратов | OK 01 | OK 02 | ПК 6.1 | ПК 6.2 | | | | | | |
| МДК.06ц.02 | Использование цифровых технологий для обработки материалов аэрофотосъемки | OK 01 | OK 02 | ПК 6.3 | | | | | | | |
| УП.06ц.01 | Учебная практика | OK 01 | OK 02 | ПК 6.1 | ПК 6.2 | ПК 6.3 | | | | | |
| | | OK 01 | OK 02 | ПК 6.1 | ПК 6.2 | ПК 6.3 | | | | | |
| | Ia a | | | | 1 | | | | | | 1 |
| 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.07 ц ПМ.07ц.07.01 | | OK 01 OK 01 | OK 02 OK 02 | OK 04 OK 04 | Π K 7.1 | ПК 7.2 ПК 7.2 | ПК 7.3 | ПК 7.4 | | | |
| · | исполнителей Планирование и руководство производственными | | | | | | | ПК 7.4 | | | |
| ПМ.07ц.07.01 | исполнителей Планирование и руководство производственными процессами Цифровизация и автоматизация производственных | OK 01 | OK 02 | OK 04 | ПК 7.1 | | | ПК 7.4 | | | |