

## Учебный план\*

по программе «Повышение квалификации по курсу маркшейдерское дело»

| № п/п   | Наименование модуля                                                                                                        | Академических часов |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Тема 1  | Организация работы маркшейдерской службы недропользователя                                                                 | 8ч                  |
| Тема 2  | Осуществление геометрического контроля проектирования, строительства и эксплуатации подземных сооружений любого назначения | 8ч                  |
| Тема 3  | Современные технологии в развитии маркшейдерско-геодезических сетей                                                        | 6ч                  |
| Тема 4  | Составление горной графической и исполнительной документации с использованием цифровых технологий                          | 8ч                  |
| Тема 5  | Обеспечение подсчета и учета движения запасов на горном предприятии                                                        | 6ч                  |
| Тема 6  | Контроль над границами горных работ, отслеживание рационального использования недр                                         | 8ч                  |
| Тема 7  | Текущее планирование горных работ на горном предприятии                                                                    | 6ч                  |
| Тема 8  | Обеспечение безопасности горных работ                                                                                      | 8ч                  |
| Тема 9  | Прогнозирование движения и деформации горных пород и земной поверхности                                                    | 6ч                  |
| Тема 10 | Охрана зданий, сооружений и природных объектов от вредного влияния горных работ                                            | 6ч                  |
| Тема 11 | Составление проектов маркшейдерских работ                                                                                  | 2ч                  |
|         | <b>ИТОГО:</b>                                                                                                              | <b>72ч</b>          |



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
Многопрофильный центр «Феникс»

454080, г. Челябинск, проспект Ленина, дом 81, офис 719

[www.centrfenix.ru](http://www.centrfenix.ru) | [info@centrfenix.ru](mailto:info@centrfenix.ru)

**+7 (351) 216 15 14 | 8 800 700 41 02**



Утверждаю  
Директор ООО МПЦ «Феникс» \_\_\_\_\_ Г.В. Котрухов

\* Данный учебный план представлен в ознакомительных целях и не является официальным учебным планом, утвержденным и применяемым организацией