**Маркшейдерское дело**

**Цель программы:** формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области маркшейдерского дела.

**Категория слушателей:** лица, имеющие или получающие среднее профессиональное или высшее образование.

**Общее количество часов -** 1100 часов.

**Форма обучения –** очная (с отрывом от работы), очно-заочная (без отрыва от работы), с использованием дистанционных образовательных технологий, устанавливается при наборе группы слушателей и фиксируется в договорах с заказчиками на оказание образовательных услуг.

**Учебный план**

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Наименование разделов, дисциплин (модулей) |
| 1 | Горное право |
| 2 | Геология |
| 3 | Геометрия недр |
| 4 | Основы горного дела |
| 5 | Математическая обработка результатов измерений |
| 6 | Маркшейдерия |
| 7 | Маркшейдерские работы при СПС |
| 8 | Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ |
| 9 | Маркшейдерско-геодезические приборы |
| 10 | Анализ точности маркшейдерских работ |
| 11 | Фотограмметрия и дистанционные методы зондирования Земли |
| 12 | Высшая геодезия |
| 13 | Рациональное использование природных ресурсов |
| 14 | Геомеханика |

Область профессиональной деятельности специалистов включает в себя инженерное обеспечение деятельности человека в недрах Земли при разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, проектировании, строительстве и эксплуатации подземных сооружений различного назначения.

Возможные места работы: компании, осуществляющие строительство и эксплуатацию подземных сооружений, шахт, рудников, карьеров, приисков и нефтегазовых месторождений; научно-исследовательские, проектные и изыскательские организации и др.

По окончании обучения **выдается диплом о профессиональной переподготовке** с правом ведения профессиональной деятельности в сфере маркшейдерского дела с присвоением квалификации специалист-маркшейдер.