

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»**



УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО «МЦДПО»  
А.В. Лапшинова  
«01» декабря 2015 г.

**Учебно-тематический план программы повышения квалификации  
«Маркшейдерское дело»  
шифр программы МД-01**

№ пп	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практич. занятия	
1	2	3	4	5	6
<b>ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ</b>					
<b>1.</b>	<b>Модуль 1. Нормативно-правовые основы маркшейдерского обеспечения недропользования</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		
1.1.	Правовые основы рационального и безопасного недропользования	2	2		
1.2.	Правовые основы маркшейдерского обеспечения ведения горных работ	2	2		
<b>2.</b>	<b>Модуль 2. Геомеханика</b>	<b>10</b>	<b>10</b>		
2.1.	Теоретические основы геомеханики	6	6		
2.2.	Охрана зданий и сооружений	4	4		
<b>3.</b>	<b>Модуль 3. Геометрия недр</b>	<b>10</b>	<b>10</b>		
3.1.	Теоретические основы геометризации месторождений	6	6		
3.2.	Геоинформационные системы геометризации месторождений	4	4		
<b>4.</b>	<b>Модуль 4. Маркшейдерско-геодезические приборы</b>	<b>16</b>	<b>16</b>		
4.1.	Оптико-механические маркшейдерско-геодезические приборы	10	10		
4.2.	Метрологическое обеспечение маркшейдерских работ	6	6		
<b>5.</b>	<b>Модуль 5. Инерциальные спутниковые, лазерные и иные дистанционные системы для производства маркшейдерских измерений, их анализ и обработка</b>	<b>10</b>	<b>10</b>		
5.1.	Спутниковые технологии измерений	6	6		
5.2.	Лазерные и иные системы	4	4		
<b>6.</b>	<b>Модуль 6. Маркшейдерское обеспечение охраны недр и экологической безопасности при недропользовании</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		
6.1	Маркшейдерское обеспечение охраны недр	2	2		

6.2	Экологическая безопасность при недропользовании	2	2		
<b>7.</b>	<b>Модуль 7. Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ</b>	<b>10</b>	<b>10</b>		
7.1.	Порядок и контроль безопасного ведения горных работ в опасных зонах.	4	4		
7.2.	Управление горным давлением	2	2		
7.3.	Ведение горных работ в зонах, опасных по горным ударам.	2	2		
7.4.	Производственный контроль при производстве маркшейдерских работ	2	2		
<b>8.</b>	<b>Модуль 8. Налоги и платежи при пользовании недрами</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		
8.1.	Платежи за пользование недрами	2	2		
8.2.	Налог на добычу полезных ископаемых	4	4		
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ</b>		<b>2</b>		<b>2</b>	<b>зачет</b>
<b>Всего часов:</b>		<b>72</b>	<b>70</b>	<b>2</b>	