

**Учебно-тематический план  
дополнительная профессиональная программа  
(программа повышения квалификации)  
«Маркшейдер»**

**Категория слушателей:** граждане с образованием СПО и ВО

**Срок обучения:** 6 недель

**Форма обучения:** очно-заочная

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей, курсов), разделов, тем	Срок освоения / трудоемкость		Контактные часы, в.т.ч. с применением ДОТ						СРС	Формы контроля
				лекции		лабораторные работы		практические и семинарские занятия			
		Всего, ч.	из них с ДОТ, ч / (%)	Всего , ч	из них с ДОТ, ч	Всего , ч	из них с ДОТ, ч	Всего, ч	из них с ДОТ, ч		
1	<i>Основы маркшейдерского дела и геометрии недр</i>	<b>64</b>	<b>34</b>	<b>14</b>	<b>14</b>			<b>34</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	
1.1	<i>Основы маркшейдерского дела</i>	18	12	4	4			10	8	4	
1.2	<i>Маркшейдерские работы на земной поверхности в пределах территории разведываемого участка</i>	22	12	4	4			12	8	6	
1.3	<i>Геометризация месторождений полезных ископаемых</i>	24	10	6	6			12	4	6	
2	<i>Подсчёт запасов и маркшейдерские работы при разработке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых</i>	<b>78</b>	<b>36</b>	<b>16</b>	<b>16</b>			<b>36</b>	<b>20</b>	<b>26</b>	

2.1	Подсчет и учет запасов, добычи, вскрыши и потерь полезного ископаемого	24	6	4	4			12	2	8	
2.2	Маркшейдерские работы при подземной разработке месторождений	26	12	6	6			12	6	8	
2.3	Маркшейдерские работы при эксплуатации месторождений открытым способом	28	18	6	6			12	12	10	
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>	<b>2</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		защита проекта
	<b>Итого</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>30</b>	<b>30</b>			<b>72</b>	<b>40</b>	<b>42</b>	