



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«Маркшейдерское дело»**

<b>Цель</b>	повышение квалификации специалистов в области производства маркшейдерских работ в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач, с приобретением новых (совершенствование) знаний, необходимых для решения задач, связанных с применением новых методов и технических средств, повышающих эффективность маркшейдерских работ, промышленной безопасности и охраны недр.
<b>Категория слушателей</b>	специалисты со средним профессиональным образованием, бакалавры, специалисты с высшим профессиональным образованием, магистры.
<b>Срок проведения подготовки</b>	72 часа
<b>Форма подготовки</b>	очно-заочная с использованием дистанционных образовательных технологий
<b>Режим занятий</b>	6 часов в день

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Всего часов	Лекции	Практич. занятия	Форма контроля
1	2	3	4	5	6
1.	Нормативно-правовые основы маркшейдерского обеспечения недропользования	4	4	-	
2.	Государственное регулирование отношений недропользования	2	2	-	
3.	Геомеханика	10	10	-	
4.	Геометрия недр	10	10	-	
5.	Маркшейдерско – геодезические приборы	18	18	-	

6.	Инерциальные спутниковые, лазерные и иные дистанционные системы для производства маркшейдерских измерений, их анализ и обработка	10	10	-	
7.	Маркшейдерское обеспечение охраны недр и экологической безопасности при недропользовании	4	4	-	
8.	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	2	2	-	
9.	Математическая обработка результатов измерений	6	6	-	
10.	Налоги и платежи при пользовании недрами	2	2	-	
11.	Производственный контроль при производстве маркшейдерских работ	2	2	-	
<b>12.</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>Тестовый контроль</b>
	<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>70</b>	<b>2</b>	