

**ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ»**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Частного учреждения
«Центр дополнительного
профессионального образования
«Горное образование»

В. В. Грицков

«22» января 2021 г.



**Учебный план
дополнительного профессионального образования
программы повышения квалификации
«Маркшейдерское дело»**

Цель – повышение квалификации специалистов, имеющих высшее техническое образование.
Категория слушателей – специалисты маркшейдерских служб горно- и нефтегазодобывающих организаций.

Срок обучения – 72 часа.

Режим занятий – 8 часов в день.

Форма обучения – очное, очно-заочное, дистанционное обучение.

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего, часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ., лаб., семин., занятия	
1.	Нормативно-правовые основы маркшейдерского обеспечения недропользования	4	4	-	-
1.1.	Правовые основы рационального и безопасного недропользования	2	2	-	-
1.2.	Правовые основы маркшейдерского обеспечения ведения горных работ	2	2	-	-
2.	Государственное регулирование отношений недропользования	2	2	-	-
3.	Геомеханика	10	4	6	-
3.1.	Теоретические основы геомеханики	6	2	4	-
3.2.	Охрана зданий и сооружений	4	2	2	-
4.	Геометрия недр	10	4	6	-
4.1.	Теоретические основы геометризации месторождений	6	2	4	-
4.2.	Геоинформационные системы геометризации месторождений	4	2	2	-
5.	Маркшейдерско-геодезические приборы	18	6	12	-
5.1.	Опτικο-механические маркшейдерско-геодезические приборы	12	2	10	-
5.2.	Метрологическое обеспечение маркшейдерских работ	6	2	4	-
6.	Инерциальные спутниковые, лазерные и иные дистанционные системы для производства маркшейдерских измерений, их анализ и обработка	10	4	6	-
6.1	Спутниковые технологии измерений	6	4	2	-
6.2.	Лазерные и иные системы	4	2	2	-

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего, часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ., лаб., семинары, занятия	
7.	Маркшейдерское обеспечение охраны недр и экологической безопасности при недропользовании	4	4	-	-
7.1.	Маркшейдерское обеспечение охраны недр	2	2	-	-
7.2.	Экологическая безопасность при недропользовании	2	2	-	-
8.	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	2	2	-	-
9.	Математическая обработка результатов измерений	6	2	4	-
9.1.	Теоретические основы математической обработки результатов измерений	2	2	-	-
9.2.	Компьютерная обработка результатов измерений	4	-	4	-
10.	Налоги и платежи при пользовании недрами	2	2	-	-
11.	Производственный контроль при производстве маркшейдерских работ	2	2	-	-
Итоговый контроль		2	зачет		
Итого		72			