

Министерство науки и высшего образования РФ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

**«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»
(ПНИПУ)**

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«Новые технологии в маркшейдерии»

№	Наименование разделов и тем	Трудоем кость, час	В том числе			Форма аттеста ции
			лекции	практическ ие занятия	самостоятель ная работа	
1.	Новые технологии в маркшейдерии	70	22	12	36	-
1.1	Современные маркшейдерско-геодезические приборы для выполнения работ.	14	2	4	8	-
1.2	Современное программное обеспечение для создания цифровых планов, карт и выполнения работ.	14	2	4	8	-
1.3	Дистанционное зондирование земной поверхности.	10	2	2	6	-
1.4	Создание геодинамических полигонов, мониторинг деформационных процессов сложных технических объектов.	12	4	2	6	-
1.5	Охрана недр, экология и рациональное природопользование.	6	4	-	2	-
1.6	Составление и согласование проектной документации в области маркшейдерско-геодезических работ.	6	4	-	2	-
1.7	Геолого-технологические основы разработки месторождений нефти и газа.	4	2	-	2	-
1.8	Управление персоналом, психологически климат в коллективе.	4	2	-	2	-
Итоговая аттестация		2	-	-		ИТОГО ВЫЙ ЗАЧЕТ
Итого		72	22	12	36	2

Директор курсов повышения
квалификации кафедры МДГиГИС



Ю.А. Кашников