

**Дополнительная профессиональная программа профессиональной
переподготовки «Маркшейдерское дело»
профиль 21.05.04 «Горное дело»**

Цель обучения – приобретение теоретических и практических знаний, связанных с геодезическим и инженерно-геологическим обеспечением проектирования, строительства и эксплуатации объектов промышленного, гражданского и специального назначения, ознакомление с современными технологиями, используемыми в геодезических приборах, методах измерений и вычислений, при создании геоподосновы. Настоящая программа также преследует цель обновления знаний, повышения квалификации и совершенствования навыков руководящих работников и специалистов строительного комплекса, а также осуществляющих производство маркшейдерских работ, в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач

Целевая аудитория - курс предназначен для профессиональной переподготовки инженерно-технических работников, а также специалистов, осуществляющих производство маркшейдерских работ.

Приобретаемые знания и умения

***Задачи программы профессиональной переподготовки
«Маркшейдерское дело»:***

1. Непрерывное повышение квалификации специалистов, ознакомление специалистов горно-и нефтегазодобывающих организаций с мировым и российским опытом производства маркшейдерских и горных работ для решения вопросов рационального недропользования, охраны недр.

2. Ознакомление специалистов горно-и нефтегазодобывающих организаций с нормативными актами, нормативно-технической документацией в области промышленной безопасности и охраны недр.

3. Повышение эффективности деятельности горно-, нефтегазодобывающих организаций, а также организаций, осуществляющих строительство подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых, по вопросам маркшейдерского обеспечения работ путем получения современных теоретических знаний и практических навыков выполнения маркшейдерских работ.

4. Повышение технического уровня и качества производства маркшейдерских и горных работ.

5. Реализация требований постановления Правительства Российской Федерации №392 от 26.06.2006 по повышению квалификации специалистов в области производства маркшейдерских работ.

Лица, успешно освоившие программу, должны

Знать:

- технологии подземных и открытых горных работ;
- технологии транспортного строительства;
- технологии освоения подземного пространства;
- системы разработки, применяемые в угольной промышленности, чёрной и цветной металлургии, химической промышленности.

Уметь:

- произвести необходимые при строительстве такого объекта или разработке месторождения геодезические работы;
- уметь произвести все необходимые маркшейдерские работы в горных выработках;
- глубоко знать и понимать стандартные промышленные горные и подземные работы;
- уметь оценить горный массив;
- оценивать устойчивость горных выработок;
- иметь навыки разработки недр;
- знать правила организации их охраны.

Владеть:

- навыками работы со специальными приборами и специализированным программным обеспечением;
- умением читать чертежи;
- развитыми пространственными представлениями и воображением.

В результате изучения предмета слушатели будут владеть навыками решения задач по управлению геологическими процессами применительно к строительной деятельности; владеет методами поддержания стабильности геологической среды при эксплуатации сооружений.

Основные профессиональные дисциплины

№ п/п	Наименование разделов дисциплин, тем	Всего, час	в том числе				из них с применением дистанционных технологий	Форма контроля
			самостоятельная работа	лекции	практические занятия, семинары	лабораторные работы		
1	Геология	60		46	14		44	зачет
2	Основы горного дела	46		32	14		34	зачет
3	Геодезия	60		46	14		44	экзамен
4	Маркшейдерское дело	60		46	14		44	экзамен
5	Геометрия недр	46		32	14		34	экзамен
6	Геомеханика	32		32			24	зачет
7	Геодинамика недр	32		32			24	зачет
8	Маркшейдерско-геодезические приборы	32		32			24	зачет
9	Рациональное использование и охрана	28		28			20	зачет

	недр							
10	Геоинформационные системы	28		28				зачет
	Итого часов учебной нагрузки	424	0	354	70	0	312	
	Итоговая аттестация (аттестационная работа)	80	80					защита - ЭК
	Всего часов по учебному плану	504	80	354	70	0		

Контакты:

sppk72@mail.ru

+7(499) 230-24-24