Горное дело всегда имело большое значение в жизни людей. В России его значение не теряется - в первую очередь, в связи с добычей полезных ископаемых. По большому счёту горное дело является основой для развития практически всех отраслей народного хозяйства - промышленности, транспорта, строительной отрасли, сельского хозяйства, оборонного комплекса, энергетики и т.п. В настоящее время минерально-сырьевые ресурсы России по-прежнему являются одним из важнейших бюджетообразующих и капиталоемких активов экономики страны.

Добыча, переработка, использование и экспорт сырьевых ресурсов не теряют своего значения. Неослабевающая роль горного дела, внедрение наукоёмких производств, возрастающие требования к экологичности процессов повышают требования к профессионализму специалистов, работающих в этой сфере. Умение постоянно быть в курсе последних достижений отрасли, способность успешно применять их на практике относится к числу требований современных профессиональных стандартов. Чтобы соответствовать им, специалисты должны непрерывно заниматься профессиональными совершенствованием. Один из наиболее удобных и эффективных путей развития специалистов - регулярное прохождение курсов **профессиональной переподготовки** и **повышения** квалификации.

Целями освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки и повышения квалификации «Основы горного дела» являются:

- знакомство с актуальными проблемами горного дела, а также подходами к их изучению;
- освоение современной терминологии горного дела;
- знакомство с основными моментами, необходимыми для работы в горной отрасли.

Задачами освоения дополнительно профессиональной программы профессиональной переподготовки и повышения квалификации «Основы горного дела» являются:

- обучение главным аспектам горного дела, в т.ч. геологическому моделированию;
- формирование умения применять и практически использовать полученные знания в производственной деятельности.

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование и совершенствование следующих компетенций:

- способность самостоятельно осуществлять деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов и технологий;

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

- способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.