

Цель освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Геомониторинг техногенных массивов в горной промышленности и строительстве» - формирование профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность специалиста использовать знания о маркшейдерско-геодезических способах создания опорных маркшейдерских сетей при проектировании и организации наблюдений за плановыми и вертикальными движениями земной поверхности и вариациями гравитационного поля, вызванными разработкой месторождений полезных ископаемых.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения программы повышения квалификации «Геомониторинг техногенных массивов в горной промышленности и строительстве»:

- получение знаний по теории и практике горно-геометрического моделирования месторождений полезных ископаемых. Дисциплина формирует у специалиста теоретические представления об основах горно-геометрического моделирования месторождений полезных ископаемых, технологии его выполнения и решаемых на его основе технологических задач. Изучение дисциплины направлено на решение практических задач маркшейдерского обеспечения эффективного и рационального освоения недр, постановку эксплуатационно-разведочных работ и управление качеством продукции;

- формирование профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность специалиста использовать знания в области строительных геотехнологий, знаний о закономерностях поведения подземных сооружений в массиве горных пород, технических, экономических и организационных взаимосвязях технологических процессов при их строительстве, реконструкции и восстановлении, в своей профессиональной деятельности.

- способность выбирать и (или) разрабатывать обеспечение интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также предприятий по строительству и эксплуатации подземных объектов техническими средствами с высоким уровнем автоматизации управления;

- умением изучать и использовать научно-техническую информацию в области эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов;

- готовность использовать технические средства опытно-промышленных испытаний оборудования и технологий при

эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов;

- готовностью демонстрировать навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов.