

УДК 514.1(075.8)

Формирование профессиональной культуры будущих горных инженеров

Бушило И.Д., Куранова О.В.

Белорусский национальный технический университет

Разработка месторождений полезных ископаемых в республике Беларусь является самой доходной отраслью народного хозяйства. В бюджете страны около 50 % составляет доход от реализации только калийной соли. Развивающаяся отрасль требует подготовленных горных специалистов.

На факультете горного дела и экологии нашего вуза проходят подготовку будущие горные инженеры и по специализации «Подземные горные работы»

Впервые на кафедре инженерная графика машиностроительного профиля в рамках курсовой работы нами разработаны индивидуальные задания для студентов специализации «Подземные горные работы». Целью этих заданий явилось: закрепление знаний по составлению горных чертежей, ознакомление с условными графическими обозначениями горных выработок и оборудованием на горных чертежах, а также построение наглядных изображений по плану горизонтов горных объектов и условиям их взаимодействия.

Курсовая работа «Наглядное изображение горных объектов» выполняется студентами до изучения специальных дисциплин, поэтому в ней приводятся специальные горные термины, как-то, откаточный горизонт, азимут, наклонные выработки, или - Вн.ст - вертикальный ствол, Рсп – рудоспуск, Бр-г – бремсберг, и др., их условные обозначения и принятые сокращения согласно ГОСТ ГГД.

В ходе выполнения курсовой работы осуществляется знакомство студентов с принципом действия оборудования, работающего в рудниках, например: комбайнов проходческих, вагона самоходного, гидромеханического комбайна СП-300/400 (очистная выемка), конвейерами (ленточным, лавным, скребковым или забойным фирмы Eickhoff), установкой калориферной, вентилятором проходческим, насосами, машиной подъемной, редукторами и т.д. Это поможет студентам в дальнейшем обучении на кафедрах «Теории механизмов и машин» и «Детали машин, ПТМ и М» и др. изучать машины и их конструкцию, уже зная, где и как они работают.

Такой подход к подготовке станет залогом выпуска специалистов высокой профессиональной культуры.