

Аннотация дисциплины «Профессиональные функции и задачи специалистов»

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Цель дисциплины. Формирование специальных знаний и умений, которых достаточно для выполнения задач и обязанностей (работ) определенного уровня профессиональной деятельности, специалиста, способного выполнять профессиональную работу горного мастера и горного инженера горнодобывающего предприятия с объектом деятельности «Технология разработки месторождений полезных ископаемых».

После изучения дисциплины специалист должен быть подготовлен к выполнению технологических, организационных работ и управления отдельными звеньями предприятия с целью усовершенствования технологических процессов и оборудования и повышения эффективности его деятельности.

Задача дисциплины. Уяснить производственные функции, типичные задачи деятельности и умения, которыми должны обладать выпускники вуза.

Специалисты должны выполнять следующие функции: технологическую, организационную и управления. При этом они должны решать такие задачи: анализ горно-геологических условий разработки полезных ископаемых для определения эффективности управления состоянием горного массива, прогноз напряженно-деформированного состояния массива горных пород при выполнении горных работ;

определение конструкции и параметров горных выработок и сооружений, конструкций и параметров систем разработки рудных, нерудных и угольных месторождений, устойчивости и параметров борта карьера и породного отвала, анализ эффективности функционирования технологической системы добычи полезных ископаемых на горном предприятии; технико-экономическое обоснование способа разработки месторождений полезных ископаемых и его параметров, проекта конструкций и параметров горных выработок, сооружений и безопасных методов ведения горных работ, организация производства и безопасности выполнения горных работ, учет и анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия, управление кадрами на горном предприятии.

Основные дидактические единицы (разделы):

Современное и нетрадиционное Миропонимание.

Квалификационные требования к специалистам.

Производственные функции, типичные задачи и умения, которыми должны обладать специалисты.

Организационная функция разрабатывать мероприятия по организации.

Функция управления.

Выполнение научно-исследовательских и проектных работ.