

## **Аннотация дисциплины**

### **«Автомобильные газонаполнительные компрессорные станции»**

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

**Цель дисциплины.** Дать будущим горным инженерам – специалистам в области технологий аккумулирования и транспорта капируемого из угольных шахт метана теоретические значения по основным технологическим процессам, оборудованию и параметрам работы автомобильных газонаполнительных компрессорных станций (АГНКС). Реализация этих знаний на практике будет оказывать содействие в повышении степени и качества утилизации шахтного газа и в предотвращении загрязнения окружающей среды.

**Задача дисциплины.** Уяснить принципы и суть основных процессов на АГНКС, оснащения и работы основного и дополнительного оборудования, методики расчета основных технологических процессов, порядок проектирования и эксплуатации.

#### **Основные дидактические единицы (разделы):**

Природный газ вместо жидких топлив.

Моторное топливо из природного газа.

Опыт использования сжатого газового моторного топлива.

Применение сжиженных углеводородных газов.

Экологические характеристики при использовании газового моторного топлива.

Современные автомобильные газонакопительные компрессорные станции.

Применение газокompресоров на АГНКС.

Стационарные и малогабаритные гаражные АГНКС.

Передвижные автогазозаправщики (ПАГЗ).