

## **Анотація дисципліни**

### **«Автомобільні газонаповнювальні компресорні станції»**

**Загальна трудомісткість вивчення дисципліни** складає 3 залікових одиниці (108 годин).

**Мета дисципліни.** Дати майбутнім гірським інженерам – фахівцям в області технологій акумуляції і транспорту метану, що каптує з вугільних шахт, теоретичні значення по основних технологічних процесах, устаткуванні і параметрах роботи автомобільних газонаповнювальних компресорних станцій (АГНКС). Реалізація цих знань з практики сприятиме в підвищенні ступеня і якості утилізації шахтного газу і в запобіганні забрудненню навколишнього середовища.

**Завдання дисципліни.** З'ясувати принципи і суть основних процесів на АГНКС, оснащення і роботи основного і додаткового устаткування, методики розрахунку основних технологічних процесів, порядок проектування і експлуатації.

#### **Основні дидактичні одиниці (розділи):**

Природний газ замість рідких палив.

Моторне паливо з природного газу.

Досвід використання стислого газового моторного палива.

Застосування зріджених вуглеводневих газів.

Екологічні характеристики при використанні газового моторного палива.

Сучасні автомобільні газонаповнювальні компресорні станції.

Застосування газокompресорів на АГНКС.

Стаціонарні і малогабаритні гаражні АГНКС.

Пересувні автогазозаправщики (ПАГЗ).