

## **Анотація дисципліни «Газопромислові транспортні комплекси»**

**Загальний об'єм вивчення дисципліни** складає 3 залікових одиниці (108 годин).

**Мета дисципліни.** Дати майбутнім гірничим інженерам знання по: визначенню схеми складу і структури газопромислового транспортного комплексу, параметрів експлуатації магістральних газопроводів з елементами основ механізації; вибору технології захисту трубопроводу від корозії, виявленню місця аварії і призначенню способу її ліквідації на газопроводі.

**Завдання дисципліни.** Вивчити технологічні основи транспорту газу по газопроводах, об'єкти і структуру газотранспортних комплексів і характеристики лінійних газопроводів, освоїти сучасні технології транспорту і акумуляції газу.

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

Фізичні і термодинамічні властивості природного газу, що транспортується, вимоги до них.

Класифікація і склад природних і штучних газів, їх фізичні параметри.

Технічні одиниці вимірювання, вживані в газовій промисловості.

Методи визначення фізико-хімічних параметрів газу.

Розрахунок масової і об'ємної витрати газу в системі газопроводу.

Підготовка газу до транспорту.

Методика розрахунку параметрів магістрального газопроводу.

Добова, місячна, сезонна нерівномірності споживання газу і способи компенсації.

Способи зберігання газу.

Підземні сховища газу в системі газотранспортного комплексу.