

Анотація дисципліни

«Вантажно-транспортні й складські процеси гірського виробництва»

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

Ціль дисципліни. Сформувані знання студентів про сучасні технології й процеси шахтного й поверхневого транспорту; навантажувального й складського встаткування, технології вантажно-транспортних, складських і монтажно-демонтажних робіт на поверхні гірських підприємств і в підземних умовах, підготувати майбутніх фахівців до виконання службових обов'язків на виробництві. Реалізація цих знань на практиці дозволить підвищити ефективність роботи транспортно-технологічних систем основного й допоміжного вантажопотоку, складського й відвального господарства шахти, знизити тривалість і трудомісткість монтажно-демонтажних робіт.

Завдання дисципліни. Усвідомити призначення й структуру шахтного транспорту й транспорту поверхні, навантажувального й складського встаткування, характеристики вантажопотоків і технологічні схеми транспорту, вантажно-розвантажувальних, монтажно-демонтажних і складських робіт при будівництві, реконструкції й експлуатації гірських підприємств; методику вибору сучасних коштів механізації й обґрунтування їхніх експлуатаційних параметрів; відробити навички проектування й оцінки організаційно-технічного рівня технологічних схем вантажно-транспортних операцій.

Основні дидактичні одиниці (розділи):

Малі піднімальні машини: домкрати, поліспасти, лебідки, талі й жаки, підйомники й перекидачі.

Крани: баштові й порталні стрілові крани, щоглово-стрілові поворотні крани, самохідні крани, самохідні крани, мостові й козлові крани, консольні й велосипедні крани, кабельні крани.

Маніпулятори.

Самохідні навантажувачі: одноковшеві, виделкові.

Конвеєри: стрічкові, скребкові, пластинчасті, вібро, гвинтові.

Елеватори.

Гідротранспортні установки.

Пневмотранспортні установки.

Навантажувачі безперервної дії.

Склади сипучих вантажів: бункери, напівбункери, естакадні, затвори й живильники, відкритіклади, відвали.

Склади штучних вантажів і вантажних одиниць: відкриті, закриті, складські термінали.

Склади рідких, газоподібних і вибухонебезпечних вантажів.