

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства освіти і науки,
молоді та спорту України
29 березня 2012 року № 384

Форма № Н-3.03

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЖИТОМИРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ПРОГРАМА
вибіркової навчальної дисципліни
підготовки бакалаврів
ГІРНИЧИЙ ТРАНСПОРТ
напряму: 184 «Гірництво»

Житомир – 2017 рік

Розроблено та внесено: Житомирським державним технологічним університетом
(повне найменування вищого навчального закладу)

Розробники програми: доцент В.О. Шлапак

«28» серпня 2017 року

Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета: вивчення дисципліни є здобуття студентами початкових знань з розрахунку і експлуатації гірничого транспорту, ознайомлення студентів з основними видами машин для гірничого транспорту при видобуванні копалин підземним і відкритим способами, в першу чергу вугілля, залізної руди. Вивчення технологічних процесів гірничого транспорту.

Завдання: ознайомлення студентів напрямку «Гірництво» з основними видами машин для гірничого транспорту, вантажопотоків гірничого підприємства.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати:

- сучасний стан та перспективи розвитку гірничого транспорту;
- технологічні параметри та технічні характеристики машин гірничого транспорту;
- техніко-економічні показники машин гірничого транспорту;
- технологічні схеми застосування машин та обладнання гірничого транспорту.

вміти:

- обґрунтовувати і розраховувати раціональну технологічну схему застосування транспортного обладнання і машин на гірничих підприємствах;
- виконувати розрахунки техніко-економічних показників варіантів експлуатації певного типу гірничого транспорту з обиранням надалі оптимального типу гірничого транспорту з декількох варіантів.

Тематика лекційних, практичних занять та теми для самостійної роботи

Тема 1. Загальні відомості про вантажопотоки. Загальні відомості про транспортні засоби.

Тема 2. Стрічкові конвеєри. Підземні скребкові конвеєри.

Тема 3. Скребкові конвеєри загального призначення. Пластинчасті конвеєри. Елеватори.

Тема 4. Вібраційні конвеєри. Конвеєри спеціальних типів. Гідротранспортні установки.

Тема 5. Шахтні вагонетки. Вагони загальносітьові і для кар'єрного транспорту.

Тема 6. Шахтний електровозний транспорт. Кар'єрний транспорт електровозами і тяговими агрегатами.

Тема 7. Кар'єрний автомобільний транспорт. Шахтний автомобільний транспорт.

Тема 8. Кінцеві канатні відкочування. Нескінченні відкочування. Підвісні канатні дороги. Підземні монорейкові дороги.

Тема 9. Вантажно – транспортуючі машини.

Тема 10. Спеціальне устаткування транспорту.

Методичне забезпечення

1. Чемоданов П.А. Методичні вказівки для теоретичного та самостійного вивчення дисципліни “Гірничий транспорт” для студентів, які навчаються за напрямом підготовки 6.050301 “Гірництво”, галузь знань: 0503 “Розробка корисних копалин” – Житомир: ЖДТУ, 2012. –52 с.

Рекомендована література

1. Иванченко Ф.К. Подъемно-транспортные машины: Учебник. – К.: Вища шк.,1993.

2. Подъемно – транспортные машины. Атлас конструкций. / Под ред. Александрова М.П., Решетова Д.Н. – М.: Машиностроение, 1973.

3. Александров М.П. Подъемно – транспортные машины. Изд. 5-ое, – М.: Высш. шк., 1979.

4. Б.А. Кузнецов и др. Транспорт на горных предприятиях. - М. «Надра», 1976г., 551с.

5. Шешко Е.Е. Горно-транспортные машины и оборудование для открытых работ. Учеб. пособие для вузов. - 3-е изд., перераб. и доп. М.: Издательство Московского государственного горного университета, 2003.-20с.