

Мета - сформувати знання студентів про сучасні технології та процеси планування, управління та контролю матеріальними і інформаційними потоками в логістичних системах шахтного транспорту при підземній розробці родовищ корисних копалин

Завдання курсу:

- ознайомити здобувачів вищої освіти з структурою логістичних і інформаційних потоків в системі транспорту гірничих підприємств;
- освоїти методики вибору сучасних транспортних засобів та координації інтенсивності вантажопотоків в логістичних ланцюгах гірничого підприємства;
- оцінити межі ефективного використання нових зразків гірничотранспортного обладнання в реальних умовах шахтного середовища;
- уяснити задачі та принципи дії систем керування логістичними потоками гірничих підприємств;
- розглянути новітні технологічні рішення щодо використання системи пакетно-контейнерної доставки допоміжних матеріалів і обладнання до очисних і підготовчих вибоїв;

.3. Результати навчання:

- оцінювати умови походження та функціонування транспортно-логістичних потоків в гірничопромислових галузях України та світу;
- знати основи нормативного та технічного забезпечення процесів подовження життєвого циклу транспортно-логістичних систем;
- мати уявлення про методи керування логістичними потоками корисних копалин з урахуванням умов шахтного середовища;
- аналізувати технологічні та розрахункові показники елементів транспортно-логістичних систем видобування корисних копалин;
- планувати складові технологічної і організаційної діяльності та управління логістичними потоками при видобутку корисних копалин;
- володіти методиками розрахунку параметрів логістичних операцій і експлуатаційних показників транспортно-складських комплексів;
- координувати характеристики систем видобутку корисних копалин і підготовки продукції до транспортування, збагачення та розподілу;
- визначати резерви високопродуктивної роботи внутрішньошахтного транспорту в реальних умовах шахтного середовища;
- планувати оперативно-виробниче управління процесами доставки допоміжних матеріалів і обладнання в шахту на принципах логістики

4. Структура курсу

Види та тематика навчальних занять	Обсяг складових, години
ЛЕКЦІЇ	80
Блок 1 Загальні принципи логістики	
Передмова Стан і проблеми нафтогазової галузі України. Роль і зміст курсу, зв'язок з іншими дисциплінами	8
1 Соціально-виробнича суть логістики 1.1 Генезис сучасної концепції логістики (історія зародження).	

Види та тематика навчальних занять	Обсяг складових, години
7.6 Управління вантажопотоками при відвантаженні вугілля на збагачувальну фабрику	
8 Оперативно-виробниче управління потоковими процесами вугільної шахти	10
8.1 Принципи оперативного управління потоковими процесами вугільної шахти	
8.2 Оптимізація параметрів транспортно-логістичної системи шахти	
8.2.1 Резерви високопродуктивної роботи внутрішньошахтного транспорту	
8.2.2 Моделювання логістичних процесів локомотивного транспорту	
8.2.3 Забезпечення транспортно-логістичного ланцюга шахт рухомим складом	
8.3 Визначення оптимального графіку руху електровозів	
8.4 Організація матеріально-технічного постачання очисних і підготовчих забой шахти	
9.5 Диспетчерська служба і контроль внутрішньошахтних вантажопотоків	
9 Пакетно-контейнерна доставка вантажів в системі шахтної логістики	10
9.1 Роль і сучасний стан допоміжного транспорту на шахтах	
9.2 Функціональне призначення системи «ПАКОД»	
9.3 Засоби комплексної механізації контейнерної доставки матеріалів в шахту	
9.4 Технологія контейнерної доставки вантажів в шахту	
9.5 Планування вантажопотоків в системі «ПАКОД»	
9.6 Оперативно-виробниче управління процесами доставки вантажів в логістичній системі «ПАКОД»	
9.7 Контроль за рухом матеріальних ресурсів в системі «ПАКОД	
ПРАКТИЧНІ ЗАНЯТТЯ	40
1 Маршрутизація основного вантажопотоку шахти.	8
2 Маршрутизація допоміжних вантажних потоків шахти.	8
3 Формування логістичних потоків вугілля за якістю	8
4 Моделювання процесів відвантаження вугілля на збагачувальну фабрику.	8
5 Організація контейнерної доставки вантажів в шахту	8
РАЗОМ	120

5. Технічне обладнання та/або програмне забезпечення*

Для викладання лекцій використовується Ноутбук Lenovo G500 та проектор Nec V260G.

На лекційних заняттях обов'язково мати з собою гаджети зі стільниковим інтернетом.

Активований акаунт університетської пошти (student.i.p.@nmu.one) на Офіс365.

Інстальована на гаджетах програма Microsoft Excel з активованим пакетом «Аналіз даних»

відсутності. Про відсутність на занятті та причини відсутності студент має повідомити викладача або особисто, або через старосту. Якщо студент захворів, ми рекомендуємо залишатися вдома і навчатися за допомогою дистанційної платформи. Студентам, чий стан здоров'я є незадовільним і може вплинути на здоров'я інших студентів, буде пропонуватися залишити заняття (така відсутність вважатиметься пропуском з причини хвороби). Практичні заняття не проводяться повторно, ці оцінки неможливо отримати під час консультації, це саме стосується і колоквіумів. За об'єктивних причин (наприклад, міжнародна мобільність) навчання може відбуватись дистанційно - в онлайн-формі, за погодженням з викладачем.

7.4 Політика щодо оскарження оцінювання. Якщо студент не згоден з оцінюванням його знань він може оскаржити виставлену викладачем оцінку у встановленому порядку.

7.5. Бонуси. Студенти, які регулярно відвідували лекції (мають не більше двох пропусків без поважних причин) та мають написаний конспект лекцій отримують додатково 2 бали до результатів оцінювання до підсумкової оцінки.

7.6. Участь в анкетуванні. Наприкінці вивчення курсу та перед початком сесії студентам буде запропоновано анонімно заповнити електронні анкети (Microsoft Forms Office 365), які буде розіслано на ваші університетські поштові скриньки. Заповнення анкет є важливою складовою вашої навчальної активності, що дозволить оцінити дієвість застосованих методів викладання та врахувати ваші пропозиції стосовно покращення змісту навчальної дисципліни «Інноваційні заходи в системі підготовки газу до транспортування».

8. РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Кальченко А.Г. Логистика: Навч. посібник. – К. КНЕУ, 2000. – 148с.
2. Смехов А.А. Введение в логистику. - М., Транспорт, 1993. – 168с.
3. Транспортно-складська логістика гірничих підприємств: навч. посіб. / За ред.. В.О.Будішевського, Л.Н. Ширіна. – Д.: НГУ, 2010. – 433 с.
4. Миротин, Л.Б. Инженерная логистика: логистически-ориентированное управление жизненным циклом продукции: учебник / Л.Б. Миротин, [и др.]. – М.: «Горячая линия-телеком», 2011. – 408 с.
5. Окландер М.А. , Хромов О.П. Промислова логістика: Навч. посібник.- К.: Центр навчальної літератури, 2004. – 222 с.
6. Інвестиційний потенціал у логістиці: На прикладі автотранспорту. Навч. посібник/ К.Е Фесенко, Л.Г. Зайончик, М.П. Денисенко, В.Г. Кабанов. -К.: Наук. світ, 2002. - 259 с.
7. Васильков В.Г. Організація виробництва: Навч. посібник. – К.: КНЕУ, 2003. – 524 с.
8. Джонсон Дж., Вуд Д., Вордлоу Д., Мерфи П. Современная логистика, 7-е изд: пер. С англ. – М.: издат. Дом «Вільямс», 2002. – 624 с.
9. Николайчук В.Е., Кузнецов В.Г. Логистика: теория и практика управления: Учебн. пособие. – Донецк: Норд-Пресс, 2006. -540 с.