**Метою** вивчення навчальної дисципліни «Безпека експлуатації транспортних засобів» є формування у студентів системи професійних знань про небезпечні фактори, присутні при експлуатації внутрішньоцехових транспортних засобів, про безпечну експлуатацію обладнання такого типу.

Основними **завданнями** вивчення дисципліни «Безпека експлуатації транспортних засобів» є оволодіння теоретичними знаннями і набуття практичних навичок з безпечної експлуатації внутрішньо цехового транспорту, засвоєння нормативно-правових актів, які регулюють безпеку їх експлуатації.

**Міждисциплінарні зв’язки.**

Навчальна дисципліна «Безпека експлуатації транспортних засобів» продовжує інженерну підготовку студента і базується на знаннях, отриманих при вивченні дисциплін «Фізика», «Теоретична та технічна механіка», «Безпека технологічних процесів та обладнання», «Потенційно небезпечні виробничі технології та їх ідентифікація», «Електробезпека», «Екологічна та техногенна безпека промислових об'єктів та технологій» та ін.

Дисципліна забезпечує виконання відповідних розділів у кваліфікаційних роботах та проектах.

**Програма навчальної дисципліни**

### Види цехових транспортних засобів

Призначення і конструкція веутрішньоцехових транспортних машин і механізмів:конвеєрів, транспортерів, електрокарів, підйомників, ліфтів, ескалаторів.

### Травматизм при експлуатації транспортних засобів

Статистика травматизму. Причини травмування при експлуатації транспортних засобів: технічні, організаційні, психофізіологічні. Державні стандарти безпеки, що діють при експлуатації транспортних засобів.

### Безпека процесів транспортування

1. Параметри безпеки. Залежність безпеки від різних факторів. Вимоги до безпеки транспортування продукції та сировини. Рівень безпеки, його розрахунок. Рівень безпеки обладнання, його розрахунок.

Методи забезпечення безпеки транспортування

Загальні методи. Механізація і автоматизація. Блокування. Запобіжники. Сигналізація, її види. Розпізнавальне забарвлення і маркування. Знаки безпеки. Надійність і міцність.

Механізація і автоматизація транспортування продукції та сировини

Небезпека транспортування речей вручну. Часткова і комплексна механізація. Автоматизація. Коефіцієнти механізації та автоматизації. Роботизація.

Небезпечні зони транспортних засобів

Небезпечні зони транспортних засобів, розрахунок їх розмірів. Деталі і вузли, що створюють небезпеку. Небезпечні зони конвеєрів, транспортерів, електрокарів, підйомників, ліфтів, ескалаторів.

Безпека ескалаторів.

НПАОП 0.00-1.06-77. «Правила будови і безпечної експлуатації ескалаторів», сфера застосування. Інструктажі та навчання обслуговуючого персоналу, перевірка технічного стану. Організація безпечної експлуатації.

Безпека підйомників та ліфтів

Ліфти для перевезення людей і вантажів. НПАОП 0.00-1.02-08 «Правила будови і безпечної експлуатації ліфтів», сфера застосування. Порядок проведення огляду, випробування та експертного обстеження (технічного діагностування) підйомників та ліфтів.

Безпека внутрішньоцехового транспорту

Вимоги безпеки до перевезення вантажів. Небезпечні вантажі. Рейковий транспорт: крани, вагонетки, платформи. Безрейковий транспорт: автонавантажувачі, візки, платформи, автокрани. Причіпний транспорт.

Безпека конвеєрів та транспортерів

Види конвеєрів та транспортерів: стрічкові, роликові, шнекові, канатні, ланцюгові, скребкові та ін. Правила безпеки при монтажі та експлуатації транспортерів та конвеєрів.