

**ПЛАН
ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ**

з дисципліни «ЛІФТИ».

практичні заняття, годин – 30

Викладач – Семенюк В.Ф.

Обсяг в годинах	Назва та стислий зміст практичного заняття	Мета роботи
Змістовий модуль 1. УЛАШТУВАННЯ ЛІФТА.		
4	Заняття 1-2. Вивчення вимог та норм ПУБЕЛ. 1. Загальні положення. 2. Терміни та визначення понять. 3. Вимоги безпеки до будови ліфтів.	Знати призначення вимог та перелік обладнання на яких поширюються норми ПУБЕЛ. Вміти застосувати основні норми ПУБЕЛ при проектуванні ліфтового обладнання. Навчитися визначати діючі норми ПУБЕЛ до дійсних конструкцій ліфтів.
2	Заняття 3. Розрахунок продуктивності ліфтів. 1. Визначення часу рейсу. 2. Визначення пасажиропотоку. 3. Розрахунок необхідної кількості ліфтів.	Знати методику розрахунку продуктивності ліфтів. Вміти визначати пасажиропотік. Навчитися визначати необхідну кількість та тип ліфтів.
4	Заняття 4-5. Проектування системи врівноваження. 1. Вибір схеми врівноваження. 2. Розрахунок і вибір противаги. 3. Статичні моменти на КВШ.	Знати призначення застосування різноманітних систем врівноваження. Вміти визначати вагу противаги. Навчитися визначати моменти на КВШ.
2	Заняття 6. Система підвіски кабіни. 1. Вибір конструкції підвіски. 2. Розрахунок пружини підвіски.	Знати особливості роботи різноманітних систем підвіски кабіни. Вміти обирати раціональну конструкцію підвісок. Навчитися проводити розрахунки елементів підвісок.
2	Заняття 7. Розрахунок та обрання канатів. 1. Вибір типу каната. 2. Розрахунок зусиль в вантажних канатах. 3. Вибір типорозміру каната.	Знати типи канатів що застосовуються в ліфтах. Вміти визначати зусилля в канатах. Навчитися визначати потрібний типорозмір канатів для ліфтів.
Змістовий модуль 2. ПРОЕКТУВАННЯ ЛІФТІВ.		
2	Заняття 8. Розрахунок двигуна. 1. Необхідна потужність двигуна. 2. Окружне зусилля на КВШ. 3. Розрахунок сил опору переміщення кабіни.	Знати методику розрахунку приводів ліфтового обладнання. Вміти визначати сили опору переміщення кабіни ліфту. Навчитися визначати окружне зусилля на КВШ.
4	Заняття 9-10. Розрахунок канатоведучих шківів. 1. Визначення діаметра КВШ. 2. Типи канавок обода КВШ.	Знати особливості розрахунку КВШ. Вміти визначати потрібні параметри КВШ. Навчитися визначати коефіцієнт тертя

	3. Перевірка КВШ на прослизання.	каната в канавках КВШ.
2	Заняття 11. Розрахунок гальма. 1. Визначення гальмівного моменту. 2. Визначення гальмівного шляху і точності зупинки.	Знати конструктивні особливості гальм ліфтових лебідок. Вміти визначати гальмівний момент. Навчитися визначати гальмівний шлях і точність зупинки.
4	Заняття 12-13. Уловлювачі і обмежувачі швидкості. 1. Розрахунок ексцентрикових захоплень. 2. Розрахунок клинових захоплень. 3. Розрахунок елементів обмежувача швидкості.	Знати конструктивні особливості уловлювачів та обмежувачів швидкості. Вміти визначати геометричні параметри захоплень. Навчитися визначати параметри елементів захоплень.
4	Заняття 14-15. Розрахунок і вибір буферного пристрою. 1. Розрахунок пружинного буферу. 2. Проектування гідравлічного буферу.	Знати основні конструктивні особливості буферних пристроїв. Вміти визначати потрібну конструкцію буферного пристрою, в залежності від параметрів ліфта, на який він встановлюється. Навчитися проводити розрахунки, та визначати геометричні параметри буферних пристроїв.