

**ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ»**

Кафедра будівельних та дорожніх машин
(повна назва кафедри)

**НАВЧАЛЬНА ДИСЦИПЛІНА ЦИКЛУ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ
ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА**

«Ліфти та ліфтове господарство»

(назва навчальної дисципліни)

спеціальність 133 Галузеве машинобудування
(назва спеціалізації)

освітньо-професійна програма Галузеве машинобудування
(назва освітньої програми)

форма навчання денна
(денна, заочна)

викладач Пантелєєнко Володимир Іванович
(прізвище, ім'я, по батькові)

науковий ступінь, вчене звання к.т.н., доцент

посада доцент кафедри будівельних та дорожніх машин

1. АНОТАЦІЯ НАЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Предметом навчальної дисципліни «Ліфти та ліфтове господарство» є вивчення устрою і принципу дії типових ліфтів. Представлена історія, класифікація, основні характеристики, а також розповсюджені кінематичні схеми різних ліфтів. Розглянуто механічне обладнання ліфтів і сучасне ліфтове обладнання. Представлені зарубіжні і вітчизняні виробники ліфтового обладнання, види сучасних ліфтів їх експлуатаційні параметри, технічні характеристики та розрахунок основних параметрів ліфтів і ліфтового обладнання. Представлені вимоги до ліфтів і їх експлуатації, придбаних за рубежом, а також правила безпечної експлуатації і монтажу ліфтів. Даний курс розроблений для надання Вам знань необхідних для ефективної експлуатації, своєчасного обслуговування ліфтів та ліфтового господарства та подальшої діяльності бакалавра та інженера на підприємствах, пов'язаних з ліфтами та ліфтовим господарством.

2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

	Години	Кредити	Семестр
			VII
Всього годин за навчальним планом, з них:	90	3	90
Аудиторні заняття, у т.ч:	38		38
лекцій	22		22
лабораторні роботи			
практичні заняття	16		16
Самостійна робота, у т.ч:	22		22
підготовка до аудиторних занять	5		5
підготовка до контрольних заходів	5		5
виконання курсового проекту			
опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях	12		12
Форма підсумкового контролю			екзамен

3. СТИСЛИЙ ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Мета вивчення даного курсу надасть вам можливість набути компетентності з експлуатації та обслуговування ліфтів та ліфтового господарства. Обирати необхідні режими експлуатації, спираючись на вивчення умов роботи. Обґрунтовувати оговорений вибір режимів на підставі експлуатаційних та техніко-економічних властивостей ліфтового транспорту.

Завдання вивчення дисципліни- відповідно до освітньої програми «Галузеве машинобудування» підготовки бакалаврів студенти повинні:

знати :напрямок розвитку ліфтів і ліфтового господарства;
призначення область застосування та загальний устрій основних механізмів;
правила технічної експлуатації і охорони праці при застосуванні ліфтів;
вміти :вибрати ліфтову установку для різних видів споруджень;
розрахувати продуктивність і знайти шляхи її підвищення;
самостійно розібратися в устрої конкретних ліфтів і механізмів.

Пререквізити дисципліни: «Ліфти та ліфтове господарство»

- з курсу «Вантажопійомна, транспортуюча та транспортна техніка» використовуються знання функціонального призначення, класифікації, загальної будови механічних частин;

- з курсу «Експлуатаційні матеріали» використовуються знання: теоретичних основ і методів практичного застосування та взаємозамінності матеріалів, їхнього зберігання, правил поводження з ними;

Постреквізити дисципліни: «Ліфти та ліфтове господарство»

Знання та вміння, придбані студентами після освоєння змісту дисципліни, будуть використовуватися у виробничій діяльності.

Навчальна дисципліна направлена на досягнення наступних компетентностей:

1.Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

2.Здатність працювати як автономно так і в команді.

3.Здатність використовувати в професійній діяльності знання з основ конструкції, експлуатаційних властивостей, робочих процесів і основ розрахунку ліфтів.

4.Здатність застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язання складних спеціалізованих задач ліфтового транспорту.

Навчальна дисципліна направлена на забезпечення наступних результатів навчання:

- вивчення теоретичних основ роботи і принципів будови ліфтів традиційних та нетрадиційних конструкцій, їх механізмів та систем;

- вивчення методів розрахунку основних механізмів ліфтових установок;

- вивчення методів забезпечення екологічності та економічності ліфтів; забезпечення належного рівня експлуатації, підтримання працездатності та ефективності ліфтів різної конструкції.

Політика курсу

Курс передбачає індивідуальну та групову роботу. Обов'язковість відвідування занять, активна участь в обговоренні питань, попередню підготовку до лекцій і практичних занять. Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін. Якщо здобувач вищої освіти відсутній з поважної причини, він/вона презентує виконані завдання під час консультації викладача. Під час роботи над індивідуальними завданнями не допустимо порушення академічної доброчесності.