

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

Кафедра _____ будівельних і дорожніх машин _____
(повна назва кафедри)

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

«Оцінка ефективності БДМ та обладнання»

(назва навчальної дисципліни)

спеціальність _____ 133 «Галузеве машинобудування» _____
(шифр і назва напрямку підготовки або спеціальності)

освітньо-професійна програма «Підйомно-транспортні, будівельні, дорожні,
меліоративні машини і обладнання» _____
(назва спеціалізації)

освітній ступінь _____ магістр _____
(назва освітнього ступеня)

форма навчання _____ денна _____
(денна, заочна)

викладач _____ Кроль Роман Миколайович _____
(прізвище, ім'я, по батькові)

науковий ступінь, вчене звання _____ К.Т.Н. _____

посада _____ доцент кафедри будівельних і дорожніх машин _____

1. АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Основними завданнями вивчення дисципліни «Оцінка ефективності БДМ та обладнання» є обрахунок алгоритмів для визначення техніко-економічних показників будівельних та дорожніх машин з подальшим визначенням оцінки комерційної ефективності раціонального використання машини.

2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

	Години	Кредити	Семестр	
			I	II
Всього годин за навчальним планом, з них:	90	3	–	90
Аудиторні заняття, у т.ч:	30	1	–	30
лекції	16	–	–	16
лабораторні роботи	–	–	–	–
практичні заняття	14	–	–	14
Самостійна робота, у т.ч:	60	1	–	30
підготовка до аудиторних занять	8	–	–	8
підготовка до контрольних заходів	6	–	–	6
виконання курсового проекту	–	–	–	–
опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях	16	–	–	16
підготовка до екзамену	30	1	–	30
Форма підсумкового контролю			–	екзамен

3. СТИСЛИЙ ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Мета дисципліни – формування знань і умінь у студентів в області оцінки ефективності будівельних та дорожніх машин, їх робочого обладнання, комплектів машин, а також отримання практичних навичок у розрахунках оптимальних параметрів машин виходячи з умов їх експлуатації і потужності двигуна.

Завдання дисципліни – обрахунок алгоритмів для визначення техніко-економічних показників будівельних і дорожніх машин з подальшим визначенням оцінки комерційної ефективності раціонального використання машини.

Пререквізити дисципліни.

«Вантажопідйомна, транспортуюча та транспортна техніка», «Якість машин», «Машини для земляних робіт», «Приводи будівельних та дорожніх машин».

Постреквізити дисципліни.

Переддипломна практика, кваліфікаційна робота.

Компетентності.

Загальні компетентності: здатність застосовувати інформаційні та комунікаційні технології; здатність використовувати знання у практичних ситуаціях; здатність навчатися та оволодівати сучасними знаннями; здатність шукати та опрацьовувати інформацію з різних джерел; здатність ухвалювати обґрунтовані рішення.

Фахові компетентності: здатність вдосконалювати аналітичні методи та комп'ютерні програмні засоби для розв'язування інженерних завдань галузевого машинобудування, зокрема, в умовах технічної невизначеності; здатність застосовувати передові для галузевого машинобудування наукові факти, концепції, теорії, принципи; здатність застосовувати та вдосконалювати наявні кількісні математичні, наукові та технічні методи, а також комп'ютерні програмні засоби для розв'язування інженерних завдань галузевого машинобудування; здатність визначити техніко-економічну ефективність машин, процесів, устаткування та організації галузевого машинобудування та їхніх складових на основі застосування аналітичних методів і методів комп'ютерного моделювання; здатність керувати проектами та оцінювати їх результати.

Заплановані результати навчання. У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати :

– систему залежностей для розрахунку оптимальних параметрів та вибір будівельних і дорожніх машин;

– теоретичні основи методу мінімізації тривалості робочого циклу будівельних і дорожніх машин;

– алгоритми для визначення техніко-економічних показників будівельних та дорожніх машин;

– методи розрахунку із подальшим визначенням оцінки комерційної ефективності раціонального використання будівельних і дорожніх машин;

вміти :

– користуватися спеціальною технічною та довідковою літературою, стосовно вибору оптимальних варіантів використання будівельних і дорожніх машин в залежності від виду робіт, що виконуються;

– обрахувати залежності для визначення оптимальних параметрів будівельних і дорожніх машин;

– розраховувати тривалість робочого циклу будівельних і дорожніх машин;

– проводити оцінку комерційної ефективності раціонального використання будівельних і дорожніх машин.

Методи навчання – словесні, наочні, практичні, робота з книгою, відео метод.

Форми навчання – індивідуальні, групові, фронтальні, колективні.