

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

Кафедра будівельних і дорожніх машин
(повна назва кафедри)

«Тенденції і перспективи розвитку і вдосконалення будівельних і дорожніх машин»
(назва навчальної дисципліни)

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

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

освітній ступінь магістр
(назва освітнього ступеня)

форма навчання денна
(денна, заочна)

розробник Шатов Сергій Васильович
(прізвище, ім'я, по батькові)

науковий ступінь, вчене звання Д.Т.Н., доцент
посада професор кафедри будівельних і дорожніх машин

1. АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Основними завданнями вивчення дисципліни «Тенденції і перспективи розвитку і вдосконалення будівельних і дорожніх машин» є вивчення інженерної термінології та вивчення сучасних типів машини та обладнання, що використовуються для всіх стадій життєвого циклу зведення та експлуатації будівельних об'єктів, конструкцій і характеристик вказаних машин.

2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Вид роботи	Години	Кредити	Семестр
			I
Всього годин за навчальним планом, з них	105	3,5	105
Аудиторні заняття, у т.ч.	38		38
лекцій	30		30
лабораторні роботи			
практичні заняття	8		8
Самостійна робота, у т.ч.	67		67
виконання курсової роботи			
підготовка до аудиторних занять	15		15
підготовка до контрольних занять			
Опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекції	52		52
Форма підсумкового контролю			залік

3. СТИСЛИЙ ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Мета дисципліни. Забезпечити на основі ступеня бакалавра підготовку професійних кадрів у сфері галузевого машинобудування шляхом здобуття ними компетентностей, достатніх для виконання досліджень, результати яких мають теоретичне та практичне значення, а також їх підтримку в ході підготовки та захисту дипломного проекту магістра. Отримання теоретичних та практичних навиків визначення напрямків вдосконалення робочого обладнання та конструкцій будівельних і дорожніх машин.

Завдання дисципліни. Засвоєння інноваційних напрямків вдосконалення робочого обладнання та конструкцій будівельних і дорожніх машин та здобуття навиків самостійно аналізувати тенденції їх розвитку.

Пререквізити дисципліни.

«Теоретична механіка», «Вантажопідйомні машини», «Машини для земляних робіт».

Постреквізити дисципліни.

«Оцінка ефективності БДМ та обладнання», «Машини та обладнання для виконання рятувальних робіт у надзвичайних ситуаціях».

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 будівельних і дорожніх машин.
4. Здатність застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язання складних спеціалізованих задач використання будівельних і дорожніх машин.

Навчальна дисципліна направлена на забезпечення наступних результатів навчання:

- вивчення теоретичних основ роботи і принципів будівельних і дорожніх машин. традиційних та нетрадиційних конструкцій, їх механізмів та систем;
 - вивчення методів розрахунку основних енергетичних характеристик, процесів будівельних і дорожніх машин;
 - вивчення методів забезпечення екологічності та економічності будівельних і дорожніх машин;
- забезпечення належного рівня експлуатації, підтримання працездатності та будівельних і дорожніх машин;

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..