

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

Кафедра будівельних і дорожніх машин  
(повна назва кафедри)

**«Машини та обладнання для реконструкції будівель і виконання аварійно-рятувальних робіт»**

(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 бакалавр  
(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

Дисципліна «Машини та обладнання для реконструкції будівель і виконання аварійно-рятувальних робіт» забезпечує вивчення сучасних технологій виробництва будівельно-монтажних робіт при реконструкції будівель і споруд та виконанні аварійно-рятувальних робіт. Дозволяє знати основні технологічні схеми розстановки та переміщення машин на будівельному майданчику, а також виявляти фактори, які впливають на процес реконструкції і виконання аварійно-рятувальних робіт, формувати склад комплектів машин з врахуванням реальних умов виробництва;

### 2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

| Вид роботи   | Години | Кредити | Семестр      |
|--|--------|---------|--------------|
|  |        |         | VII          |
| Всього годин за навчальним планом, з них                     | 90     | 3,0     | 90           |
| <b>Аудиторні заняття, у т.ч.</b>                             | 30     |         | 30           |
| лекцій   | 22     |         | 22           |
| лабораторні роботи   |        |         |              |
| практичні заняття  | 8      |         | 8            |
| <b>Самостійна робота, у т.ч.</b>                             | 60     |         | 60           |
| виконання курсової роботи                                    |        |         |              |
| підготовка до аудиторних занять                              | 10     |         | 10           |
| підготовка до контрольних занять                             |        |         |              |
| Опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекції | 50     |         | 50           |
| <b>Форма підсумкового контролю</b>                           |        |         | <b>залік</b> |

### 3. СТИСЛИЙ ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**Мета дисципліни.** Придбання теоретичних та практичних знань в області реконструкції будівель і виконання аварійно-рятувальних робіт, які потрібні для вивчення спеціальних дисциплін учбового плану і практичній професійної діяльності за спеціальністю.

**Завдання дисципліни.** Вивчення сучасних типів машини та обладнання, що використовуються для реконструкції будівель і виконання аварійно-рятувальних робіт, методів вибору та розрахунку їх видів і кількості, конструкцій і характеристик вказаних машин. Знати основні технологічні схеми розстановки та переміщення машин на будівельному майданчику.

**Пререквізити дисципліни.**

«Теоретична механіка», «Теорія машин та механізмів», «Вантажопідйомні машини».

**Постреквізити дисципліни.**

«Дорожні машини», «Охорона праці в галузі».

**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 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;
- вміння організувати безпечну експлуатацію машин та обладнання.

**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..