

Силабус освітнього компонента

«Будівельна техніка»

Освітня програма	Будівництво та цивільна інженерія
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Курс	Очна форма здобуття освіти – 2 курс Заочна форма здобуття освіти – 3 курс
Семестр	Очна форма здобуття освіти – 3 семестр Заочна форма здобуття освіти – 5 семестр
Обсяг дисципліни та розподіл годин	4 кредити ЄКТС (120 годин) Очна форма здобуття освіти Аудиторні: лекції – 24 годин, лабораторні заняття – 16 годин. Самостійна робота – 80 годин. Заочна форма здобуття освіти Аудиторні: лекції – 8 годин, лабораторні заняття – 4 годин. Самостійна робота – 108 годин.
Форма контролю	Екзамен
Мова викладання	Українська
Орієнтована на спеціальності	192 Будівництво та цивільна інженерія
Кафедра, що забезпечує	Кафедра технологій зварювання та будівництва Олексієнко Сергій Владиславович (sv.oleks@stu.cn.ua)
Тематика дисципліни	<ol style="list-style-type: none">1. Будівельна техніка. Загальні положення. Вимоги до сучасної будівельної техніки. Класифікація та індексація2. Загальна будова будівельної техніки. Основні механізми, використання3. Транспортні, транспортуючі та навантажувально-розвантажувальні машини4. Просте вантажопідіймальне обладнання5. Крани будівельні6. Землерийно-транспортні машини7. Землерийні машини8. Машини для ущільнення ґрунтів9. Машини для бурових та пальових робіт10. Машини для приготування, транспортування, подачі та ущільнення бетонних сумішей і розчинів11. Машини для опоряджувальних робіт. Будівельний ручний інструмент
Цілі дисципліни	Набуття здобувачами вищої освіти знань про сучасні будівельні машини, обладнання та механізований інструмент, знань про основи технології та організації виробництва будівельних матеріалів, конструкцій і виробів, розвинення навиків самостійного вибору комплектів машин та обладнання з урахуванням виду робіт та умов їх експлуатації, вмінь найдоцільніше використовувати можливості виробничої бази в умовах конкретного будівництва.

Компетентності	<p>ЗК02. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.</p> <p>ЗК12. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.</p> <p>СК04. Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проектування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва.</p>
Результати навчання	<p>Під час вивчення дисципліни здобувач вищої освіти має досягти або вдосконалити наступні програмні результати навчання (РН), передбачені освітньою програмою:</p> <p>РН09. Проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди, інженерні мережі та технологічні процеси будівельного виробництва, з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації, часових та інших обмежень, у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці.</p>
Інформаційне забезпечення	<p>https://eln.stu.cn.ua/course/view.php?id=1040</p>