



**Силабус навчальної дисципліни
«Кошторисна справа в будівництві»**

Освітньо-професійної програми «Автомобільні дороги і аеродроми»

Галузь знань: _19_ «Архітектура та будівництво»

Спеціальність: 192 «Автомобільні дороги і аеродроми»

Рівень вищої освіти перший (бакалаврський)	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти, 6 рівень НРК України
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна <u>вибіркового</u> компонента ОП
Курс	3 (третій)
Семестр	6 (шостий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4/120
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Система ціноутворення в будівництві. Кошторисні норми України. Складові вартості будівництва. Правила визначення вартості будівництва. Види кошторисної документації. Правила складання інвесторської кошторисної документації. Формування договірної ціни. Складання тендерної пропозиції учасника торгів.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Курс спрямований на формування у студентів комплексу знань, вмінь та навичок, які дозволять йому вирішувати практичні задачі з визначення вартості будівництва, як найважливішого елементу планування та управління будівельною діяльністю підприємства.
Чому можна навчитися (результати навчання)	- Вмінням розраховувати вартість будівельних, ремонтних, монтажних, пусконаладжувальних робіт з нового будівництва, реконструкції, переоснащення, капітального ремонту об'єктів капітального будівництва, на стадіях складання інвесторської кошторисної документації, формування договірної ціни тендерної пропозиції учасника торгів, складання вартості виконаних будівельних робіт. - Вмінням визначати вартість проектних, науково-проектних, вишукувальних робіт та вартість експертизи проектної документації на будівництво.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Отримання і засвоєння знань дисципліни «Кошторисна справа в будівництві» може бути стартовим майданчиком для професії інженера-проектувальника у частині кошторисної документації. Вміння і знання цього курсу необхідні керівникам будівельних організацій різного рівня: майстр, виконроб, інженер виробничо-технічного відділу, менеджер, Топ-менеджер, керівник організації. Зведений кошторисний розрахунок – це обов'язкова складова частина кожного будівельного проекту.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Основні завдання кошторисного нормування і ціноутворення в будівництві. Види кошторисних нормативів системи ціноутворення в будівництві, область їх застосування. кошторисні норми України, укрупнені кошторисні норми, кошторисні норми підприємств, індивідуальні кошторисні норми. Порядок складання кошторисної документації: об'єкт, пусковий комплекс, черга будівництва, будівництво. Структура кошторисної вартості будівництва: будівельні роботи, устаткування, інші витрати. Склад кошторисної документації: локальні кошториси (кошторисні розрахунки), об'єктні кошториси (кошторисні розрахунки), зведений кошторисний розрахунок, зведення витрат. Типи кошторисної

	<p>документації: інвесторська кошторисна документація, договірна ціна, взаєморозрахунки за виконані роботи.</p> <p>Види занять: лекції, практичні заняття, консультації.</p> <p>Методи навчання: навчальна дискусія, лекції, практичні заняття.</p> <p>Форми навчання: очна</p>
Пререквізити	Знання, отримані студентами на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти з навчальних дисциплін з організації будівельного виробництва, сучасних технологій будівництва автомобільних доріг і аеродромів, економіки будівництва, спеціалізовані інформаційні програмні комплекси планування..
Постреквізити	Отримані знання будуть корисні при підготовки кваліфікаційної магістерської роботи, а також для вступу в аспірантуру і подальшому навчанні і отриманні знань з управління будівельними процесами і організаціями.
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>Навчальна та наукова література:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Настанова з визначення вартості будівництва затверджена Наказом Міністерства розвитку громад та територій від 01.11.2021 № 281. 2. Зміна № 1 до Настанови з визначення вартості будівництва, затверджена Наказом Міністерства розвитку громад та територій від 30.04.2022 № 67. 3. Зміна № 2 до Настанови з визначення вартості будівництва, затверджена Наказом Міністерства розвитку громад та територій від 01.12.2022 № 244. 4. ДБН А.2.2-3:2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво» з урахуванням Зміни №1 затв. Наказом Мінрегіону від от 27.12.2017 № 338. 5. Наказ Міністерства розвитку громад і територій України від 31.12.2021 «Про затвердження кошторисних норм в Україні»: <ol style="list-style-type: none"> 5.1. Вказівки щодо застосування ресурсних елементних кошторисних норм на будівельні роботи. 5.2. Вказівки щодо застосування ресурсних елементних кошторисних норм на ремонтно-будівельні роботи. 5.3. Вказівки щодо застосування ресурсних елементних кошторисних норм на монтаж устаткування. 5.4. Вказівки щодо застосування ресурсних елементних кошторисних норм на пусконаладжувальні роботи. 6. ДБН А.3.1-5-2016 «Організація будівельного виробництва». 7. Настанова з визначення вартості проектних, науково-проектних, вишукувальних робіт та експертизи проектної документації на будівництво. Затверджена Наказом Мінрегіону від 01.11.2021 № 281. 8. ДСТУ -Н Б Д.1.1-8:2008 Правила визначення вартості наукових та науково-технічних робіт у будівництві. 9. Закон України «Про наукову та науково-технічну діяльність» 10. Закон України «Про оплату праці»: редакція від 19.08.2022 р. / Верховна Рада України. – Офіц. вид. – Режим доступу: http://zakon0.rada.gov.ua/laws/show/ 11. Закон «Про збір та облік єдиного внеску на загальнообов'язкове державне соціальне страхування»: редакція від 4.12.2022 р. / Верховна Рада України. – Офіц. вид. – Режим доступу: http://zakon0.rada.gov.ua/laws/show/2464-vi
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Лекційна аудиторія 5.303 (навчальна та наукова література); Аудиторія для проведення практичних занять 5.313 (Celeron CPU 2,2 Ghz, DDR DIMM 512 Mb, HDD 40 Gb, Samtron 76BDF 17", програмне забезпечення: Windows 10, Microsoft, Offsce MathCad, ABBY FineReader 12, AutoCAD 2013, комплекс автоматизованого

	проектування доріг «CREDO»)	
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диференційований залік http://er.nau.edu.ua/handle/NAU/15491EB http://er.nau.edu.ua/handle/NAU/15489 ЕБЕДА	
Кафедра	Інфраструктури авіаційного транспорту	
Факультет	Наземних споруд і аеродромів	
Викладач(і)	ФОТО 	ПІБ викладача: <i>Карпенко Анатолій Костянтинович</i> Посада: <i>Доцент кафедри</i> Науковий ступінь: <i>кандидат технічних наук</i> Вчене звання: Профайл викладача: Тел.: +380 50-159-78-20 E-mail: anatolii.karpenko@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 03058, м.Київ, проспект Любомира Гузара, 1, корп.5, кабінет 307
Оригінальність навчальної дисципліни		
Лінк на дисципліну		