



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Проектування підприємств технічного сервісу»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр  
Спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія  
Освітня програма - «Бакалавр»  
Рік навчання – 3 (1 СК), семестр – 6, (2 СК)  
Форма навчання – денна; денна скорочений термін  
Кількість кредитів ЄКТС - 4  
Мова викладання – українська

Лектор курсу  
Контактна інформація  
лектора (e-mail)  
Сторінка курсу в eLearn

Банний О.О.

[bannyv@nubip.edu.ua](mailto:bannyv@nubip.edu.ua)

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1726>

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

**Мета дисципліни** – полягає у систематизації і узагальненні знань студентів в області проектування і розрахунку підприємств технічного сервісу в будівництві з подальшою розробкою проектної документації реального підприємства, згідно вимог до його структури, розроблення і оформлення, навчити майбутнього інженера (бакалавра) забезпечувати довговічність, безвідмовність і зберезуваність будівельних машин при мінімальних витратах часу, матеріальних і трудових ресурсів шляхом проектування і розрахунку сервісних технологічних систем.

**Об'єктом вивчення дисципліни** „Проектування підприємств технічного сервісу” є: машини будівельних підприємств, а предметом – теоретичні засади та практичні навички розробки проектів підприємств технічного сервісних на базі новітніх даних про організацію виконання сервісних послуг та розрахунок параметрів забезпеченням ефективної роботи сервісних підприємств для забезпечення безперебійності в процесі експлуатації будівельної техніки.

**Завдання.** В процесі вивчення дисципліни перед майбутніми бакалаври поставлено наступні завдання:

- розкрити поняття - підприємство технічного сервісу, їх класифікацію;
- розкрити взаємозв'язок між надійністю будівельної техніки, їх параметрами та показниками ефективності їх роботи;
- ознайомити студентів з елементами прикладним використанням математичного апарату для розрахунку підприємств технічного сервісу;
- ознайомити студентів з можливостями апарату моделювання для дослідження надійності будівельної техніки.

**У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:**

- вивчити теоретичні основи проектування підприємств технічного сервісу в будівництві;
- оволодіти методичними засадами проектування і розрахунку кількості явочних, списових та інших робітників, ІТР і МОП;
- засвоїти теоретичні засади проектування основних частин проекту підприємства технічного сервісу з економічною доцільністю в будівництві із забезпеченням раціональних форм та методів його організації;
- придбати практичні навички проектування та розрахунку підприємств технічного сервісу при реалізації типових обслуговуючих і сервісних операцій машин в будівництві.

## СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/ лабораторні роботи/ самостійні роботи)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання, бали
<b>6 (2 СК) семестр</b>				
<b>Змістовний модуль №1. Проектування і розрахунок підприємств технічного сервісу</b>				<b>35</b>
<b>Тема 1.</b> Наукові засади проектування і розрахунку підприємств технічного сервісу в будівництві	2/2/10	При створенні або удосконаленні сучасних будівельних машин із високими техніко-економічними показниками, проектувальники повинні застосовувати метод конструктивного формування як основний засіб підвищення їх надійності. Цей метод полягає у виборі найсучасніших матеріалів і нових прогресивних технічних процесів конструювання і виготовлення елементів машин, впровадженні сучасних конструкторських форм із використанням комп'ютерного забезпечення, при врахуванні умов реальної експлуатації і прийнятого рівня надійності.	Здача лабораторних робіт. Виконання самостійних робіт. Виконання лабораторних і самостійних робіт в «Elearn»	8
<b>Тема 2.</b> Структура ремонтно-обслуговуючої бази в будівництві, як сервісної технологічної системи	2/2/15			15
<b>Тема 3.</b> Визначення параметрів технологічно-го циклу. Проектування елементів підприємств технічного сервісу. Зміст проекту і порядок його розробки.	2/4/10			12
<b>Змістовний модуль 2. Основи організації і проектування сервісних підприємств</b>				<b>35</b>

<b>Тема 4.</b> Особливості проектування підприємств з відновлення деталей будівельної техніки та виробничий процес	2/2/20	Для проектування ремонтного підприємства підготовляють вихідні дані, техніко-економічне обґрунтування і завдання на проектування, в якому ставиться ціль розробки проекту нового будівництва або реконструкції підприємства. Техніко-економічне обґрунтування - передпроектний документ, який оформляють у вигляді пояснючої записки із додатками всіх необхідних розрахункових, табличних і графічних матеріалів	Здача лабораторних робіт. Виконання самостійних робіт. Виконання лабораторних і самостійних робіт в «Elearn»	9
<b>Тема 5.</b> Схеми надійності підприємств технічного сервісу та їх аналіз	2/2/15		Здача лабораторних робіт. Виконання самостійних робіт. Виконання лабораторних і самостійних робіт в «Elearn»	10
<b>Тема 6.</b> Загальні положення про показники роботи сервісного підприємства в будівництві. Абсолютні показники. Відносні показники. Розрахунок абсолютних та відносних показників.	2/2/10			10
<b>Тема 7.</b> Аналіз схем надійності підприємств технічного сервісу.	2/4/10			6
<b>Всього за 6 (2 СК) семестр</b>	<b>14/16/90</b>			-
<b>Залік</b>				<b>30</b>
<b>Всього за 6 (2 СК) семестр</b>				<b>100</b>

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b><i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i></b>	Студент повинен здавати роботи в визначені викладачем терміни. Роботи, що здаються з порушенням термінів без поважних причин оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<b><i>Політика щодо академічної доброчесності:</i></b>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т. ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<b><i>Політика щодо відвідування:</i></b>	Студент зобов'язаний щодня відвідувати заняття всіх видів відповідно до встановленого розкладу, не запізнюватися, мати відповідний зовнішній вигляд. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

**ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ**

<b>Рейтинг здобувача вищої освіти, бали</b>	<b>Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків</b>	
	<b>екзаменів</b>	<b>заліків</b>
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано