



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

## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«Технологічні системи ремонтного виробництва»

Ступінь вищої освіти - Магістр  
Спеціальність 133 Галузеве машинобудування  
Освітня програма «Технічний сервіс машин та обладнання  
сільськогосподарського виробництва»  
Рік навчання   1  , семестр   1    
Форма навчання   денна    
Кількість кредитів ЄКТС   4    
Мова викладання   українська  

доцент Зіновій РУЖИЛО, професор Іван РОГОВСЬКИЙ

## ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Вивчення дисципліни дозволить майбутнім фахівцям надати наукові засади та навчити майбутнього фахівця проектувати технологічні процеси ремонтного виробництва підприємств технічного сервісу для забезпечення довговічності, безвідмовності і збереженості машин та обладнання сільськогосподарського виробництва при мінімальних витратах часу, матеріальних і трудових ресурсів.

Отримані знання по дисципліні повинні забезпечити створення методичної основи в подальшій підготовці студента по питанням проектування технологічних процесів та при вивченні інших дисциплін і підвищення знань в практичній інженерній та науковій роботі.

### Компетентності ОП:

*інтегральна компетентність (ІК):* здатність розв'язувати складні задачі і проблеми галузевого машинобудування, що передбачають дослідження та/або здійснення інновацій та характеризуються невизначеністю умов та вимог.

### *загальні компетентності (ЗК):*

ЗК1. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології;

ЗК2. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

### *фахові (спеціальні) компетентності (ФК):*

СК1. Здатність створювати, удосконалювати та застосовувати кількісні математичні, наукові й технічні методи та комп'ютерні програмні засоби, застосовувати системний підхід для розв'язування інженерних задач галузевого машинобудування, зокрема, в умовах технічної невизначеності.

СК2. Критичне осмислення передових для галузевого машинобудування наукових фактів, концепцій, теорій, принципів та здатність їх застосовувати для розв'язання складних задач галузевого машинобудування і забезпечення сталого розвитку.

СК3. Здатність створювати нові техніку і технології в галузі механічної інженерії;

СК4. Усвідомлення перспективних завдань сучасного виробництва, спрямованих на задоволення потреб споживачів, володіння тенденціями інноваційного розвитку технологій галузі.

СК5. Здатність розробляти і реалізовувати плани й проекти у сфері галузевого машинобудування та дотичних видів діяльності, здійснювати відповідну підприємницьку діяльність.

### Програмні результати навчання (ПРН) ОП:

PH1. Знання і розуміння засад технологічних, фундаментальних та інженерних наук, що лежать в основі галузевого машинобудування відповідної галузі.

PH3. Знати і розуміти процеси галузевого машинобудування, мати навички їх практичного використання.

PH4. Здійснювати інженерні розрахунки для вирішення складних задач і практичних проблем у галузевому машинобудуванні.

PH7. Готувати виробництво та експлуатувати вироби галузевого машинобудування протягом життєвого циклу.

### СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1	2	3	4	5
<b>Модуль 1. Проектування і розрахунок технологічних систем.</b>				<b>38</b>
<b>Тема 1.</b> Наукові підходи при розрахунку і проектуванні технологічних систем ремонтного виробництва.	2/2/10	Знати: - історію та становлення; - основні поняття та терміни; - основи при розрахунку і проектуванні ремонтного виробництва.	Виконання самостійних робіт. Виконання лабораторних і самостійних робіт в «Elearn»	2
<b>Тема 2.</b> Структура технологічних систем ремонтного виробництва.	2/2/15	Знати - структуру технологічних систем ремонтного виробництва.	Виконання самостійних робіт. Виконання лабораторних і самостійних робіт в «Elearn»	12
<b>Тема 3.</b> Обґрунтування організаційно-технологічних параметрів систем ремонтного виробництва.	2/4/10	Знати - технологічні процеси ремонтного виробництва; - особливості організаційно-технологічні параметри ремонтного виробництва.	Виконання самостійних робіт. Виконання лабораторних і самостійних робіт в «Elearn»	12
<b>Тема 4.</b> Організація проектування технологічних систем ремонтного виробництва.	2/2/20	Знати - основи організації проектування технологічних систем ремонтного виробництва.	Виконання самостійних робіт. Виконання лабораторних і самостійних робіт в «Elearn»	12
<b>Модуль 2. Основні методи та заходи проектування технологічних систем підприємств технічного сервісу.</b>				<b>32</b>
<b>Тема 5.</b> Проектування технологічних систем ремонту об'єктів та	2/2/15	Знати - об'єктів ремонту технологічних систем; - особливості використання обладнання при	Виконання лабораторних та самостійних робіт. Виконання самостійних	11

1	2	3	4	5
обладнання технічного сервісу.		відновленні.	робіт в «Elearn»	
<b>Тема 6.</b> Проектування технологічних систем з відновлення деталей. Вимоги з техніки безпеки та охорони праці на ремонтному підприємстві.	2/2/10	Знати - основні вимоги з техніки безпеки та охорони праці на ремонтному підприємстві.	Виконання самостійних робіт. Виконання лабораторних і самостійних робіт в «Elearn»	11
<b>Тема 7.</b> Техніко-економічні показники оцінки систем ремонтного виробництва.	2/2/10	Знати - основні техніко-економічні показники оцінки технологічних систем ремонтного виробництва.	Виконання самостійних робіт. Виконання лабораторних і самостійних робіт в «Elearn»	10
<b>Всього за семестр</b>	14/16/90	-	-	<b>70</b>
<b>Екзамен</b>				<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b><i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i></b>	Студент повинен здавати роботи в визначені викладачем терміни. Роботи, які здаються із 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 повинен обов'язково відвідувати аудиторні заняття всіх форм навчання 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

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів (КР)	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	незараховано

## РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Новицький А.В., Ружило З.В., Банний О.О., Карабиньош С.С. Організація сервісного виробництва: Навчальний посібник. 2 видання. К.: НУБіП України, 2021. - 279 с.
2. Новицький А.В., Карабиньош С.С., Ружило З.В. Організація сервісного виробництва: Навчальний посібник К.: НУБіП України, 2017 р. - 220 с.
3. Карабиньош С.С., Новицький А.В., Ружило З.В. Проектування підприємств технічного сервісу будівельної техніки: Навчальний посібник / Київ: НУБіП України, 2019. - 170 с.
4. Теорія технічних систем / В.С. Ловейкін, Ю.О. Ромасевич. – К.: ЦП „КОМПРИНТ”, 2017. 291 с.
5. Сідашенко О.І. Ремонт машин і обладнання: підручник / О.І. Сідашенко, О.А. Науменко, Т.С. Скобло та ін.; за ред. проф. О.І. Сідашенка, О.А. Науменка. К.: Аграр Медіа Груп, 2018. 632 с.
6. Технологія ремонту машин та обладнання. Курс лекцій. / Сідашенко О.І. Тіхонов О.І., Лузан С.О. та інші. Навч. Посібник. Харків: ХНТУСГ, 2017. 361 с.