

# СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



## СУЧАСНИЙ ІНСТРУМЕНТ І МЕХАНІЗАЦІЯ СЛЮСАРНО-РЕМОНТНИХ РОБІТ

спеціальність	не обмежено	обов'язковість дисципліни	Вибіркова
освітня програма	не обмежено	факультет	мехатроніки та інжинірингу
освітній рівень	не обмежено	кафедра	сервісної інженерії та технології матеріалів в машинобудуванні імені О.І. Сідашенка

### ВИКЛАДАЧІ

#### Рибалко Іван Миколайович



Вища освіта – спеціальність машини та обладнання сільськогосподарського виробництва  
Науковий ступень – доктор технічних наук 05.02.01 Матеріалознавство  
Вчене звання – доцент кафедри сервісної інженерії та технології матеріалів в машинобудуванні  
Досвід роботи – 8 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

- співавтор 6 методичних розробок;
- співавтор 4 тематичних публікацій;
- учасник наукових і методичних конференцій.

телефон	0953593501	електронна пошта	irybalko.ua@gmail.com	дистанційна підтримка	Moodle
---------	------------	------------------	-----------------------	-----------------------	--------

## Тіхонов Олександр Всеволодович



Вища освіта - спеціальність механізація сільського господарства (інженер- механік)

Науковий ступень – кандидат технічних наук за спеціальністю «Машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва»

Вчене звання - доцент кафедри ремонту тракторів, автомобілів та сільськогосподарських машин

Досвід роботи – більш 44 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

- опубліковано більш ніж 150 наукових та методичних публікацій в тому числі статті, що індексуються в наукометричних базах Scopus та Web of Science-2, 5 підручників, 14 навчальних посібників, 1 монографія. 8 авторських свідоцтв та 7 Деклараційних патентів України на корисну модель;
- керівництво кваліфікаційними роботами магістрів;
- учасник наукових і методичних конференцій.

телефон

0990546674

електронна пошта

1956tiho@gmail.com

дистанційна  
підтримка

Moodle

До викладання дисципліни долучені:

## ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета

ознайомлення першокурсників з питаннями обробки металів у холодному стані при виконанні слюсарно-ремонтних робіт в галузевому машинобудуванні

Формат

лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання, командна робота

Деталізація результатів навчання

- здатність до абстрактного мислення (ЗК1)
- здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел (ЗК4)
- здатність генерувати нові ідеї (креативність) (ЗК5)
- здатність застосовувати фундаментальні наукові факти, концепції, теорії, принципи для розв'язування професійних задач і практичних проблем галузевого машинобудування (ФК2)
- здатність приймати ефективні рішення щодо вибору конструкційних матеріалів, обладнання, процесів та поєднувати теорію і практику для розв'язування інженерного завдання (ФК7)
- знання та розуміння механіки і машинобудування та перспектив їхнього розвитку (РН2)

Обсяг і форми контролю

3 кредити ECTS (90 годин): 16 годин лекції, 14 годин лабораторно-практичні; модульний контроль (2 модулі); підсумковий контроль – залік.

<b>Вимоги викладача</b>	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
<b>Умови зарахування</b>	вільне зарахування

## СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

### Модуль 1.

<b>Лекція 1.</b>	<b>МІСЦЕ СЛЮСАРНОЇ ОБРОБКИ В СЕРВІСНІЙ ІНЖЕНЕРІЇ ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО СЛЮСАРНО-РЕМОНТНУ СПРАВУ</b>	Практичне заняття 1 (ПЗ 1)	Розмітка	<b>Самостійна робота</b>	<p>Основні терміни і визначення. Узагальнена класифікація технологічного оснащення і інструменту. Оснащення та організація робочого місця слюсаря. Вітчизняний і зарубіжний досвід створення перспективного оснащення. Критерії вибору інструменту і технічного оснащення</p> <p>Площинна Просторова Свердління Зенкерування Розвертання Зенкування Нарізання різьби</p>
<b>Лекція 2.</b>	<b>ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ УТРИМАННЯ ДЕТАЛЕЙ ПРИ ОБРОБЦІ КОНТРОЛЬНО-ВИМІРЮВАЛЬНИЙ ІНСТРУМЕНТ СЛЮСАРЕМ.</b>				
<b>Лекція 3.</b>	<b>НАНЕСЕННЯ РОЗМІТКИ</b>	ПЗ 2	Правка металів		
<b>Лекція 4.</b>	<b>ВИКОНАННЯ ОТВОРІВ</b>	ПЗ 3	Рубання металів		

### Модуль 2.

<b>Лекція 5.</b>	<b>ГРУБА ОБРОБКА ПОВЕРХНІ</b>	ПЗ 4	Розрізування матеріалу	<b>Самостійна робота</b>	<p>Рубання. Різання. Опилювання. Гнуття Вирівнювання та рихтування при кузовному ремонті транспортних засобів та машин спеціального призначення</p> <p>Шабрування Розпилювання та припасування деталей Притирання Розбирально - складальні роботи Мийні роботи Клепання. Паяння. Лудіння. Склеювання</p>
<b>Лекція 6.</b>	<b>ТОНКА ОБРОБКА ПОВЕРХНІ</b>	ПЗ 5	Обпилювання матеріалів		
<b>Лекція 7.</b>	<b>СКРІПЛЕННЯ ПОВЕРХОНЬ ТА ДЕТАЛЕЙ</b>	ПЗ 6	Пайка і лудіння		
<b>Лекція 8.</b>	<b>ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ ПРИ ВИКОНАННЯ СЛЮСАРНО-РЕМОНТНИХ РОБІТ</b>	ПЗ 7	Нарізання різьби мітчиками і плашками		

## ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Матеріалознавство і технологія конструкційних матеріалів: Підручник / В.Ф. Ясюк, П.П. Тонкоглас, В.В. Мартинюк. – К.: Вища освіта, 2005. – 528 с.</li> <li>2. Основи слюсарної справи. Навчальний посібник. / Автор-упорядник: Пеховка М. В. - Ресурсний центр ГУРТ, 2019. – 52с.</li> <li>3. Основи слюсарної справи: навч. посібник. / А.Ф. Попов, Т.В. Пахар, О.В. Паржницький, Г.Ю. Шулепіна – Чернівці: Букрек, 2020. – 224с.</li> <li>4. Матеріалознавство і слюсарна справа. Навч. Посібник За ред. П.П. Федірко.- 2-ге вид .випрал. і допов. – Кам'янець-Подільський. ППМедобори -2006,-2012.- 384с.</li> </ol>	Методичне забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лабораторний практикум з технології конструкційних матеріалів і матеріалознавства: Посібник / А.С. Опальчук, О.О. Котречко, Л.Л. Роговський. – К.: Вища школа, 2006. – 287 с</li> </ol>
------------	---	------------------------	---

## СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

СИСТЕМА		БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	до 50	50% від усередненої оцінки за модулі
		до 50	підсумкове тестування
Модульне оцінювання	100 бальна сумарна	до 50	відповіді на тестові питання
		до 20	усні відповіді на лабораторно-практичних заняттях
		до 30	результат засвоєння блоку самостійної роботи

## НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.