

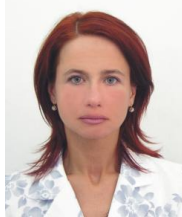
# УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ



## СИЛАБУС « Методи захисту від корозії»

<b>Статус дисципліни</b>	Загальноуніверситетська вибіркова дисципліна
<b>Код та назва спеціальності</b>	Для усіх спеціальностей
<b>Назва освітньої програми</b>	Методи захисту від корозії
<b>Освітній ступінь</b>	бакалаврський
<b>Обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС)</b>	Загальний обсяг дисципліни 120 год. Кредити – 4.
<b>Терміни вивчення дисципліни</b>	За навчальним планом
<b>Назва кафедри, яка викладає дисципліну, аббревіатурне позначення</b>	Покриттів, композиційних матеріалів і захисту металів (ПМіЗМ)
<b>Мова викладання</b>	українська

### Лектор ( викладач)



к.т.н., доцент  
Біла Олена Вікторівна  
E-mail belaya.alena@ukr.net  
<https://nmetau.edu.ua/ua/mdiv/i2003/p-2/e93>  
УДУНТ ІПБТ к.210

<b>Передумови вивчення дисципліни</b>	Передумовами вивчення дисципліни є базові знання з фізики, хімії, фізичної хімії
<b>Мета навчальної дисципліни</b>	опанування теоретичного здобутку і сучасного практичного досвіду застосування електрохімічних методів захисту металів від корозії та методів обробки середовища для її уповільнення.
<b>Очікувані результати навчання</b>	Знання: <ul style="list-style-type: none"> <li>- теоретичні основи та принципи реалізації електрохімічних методів захисту металоконструкцій від корозії;</li> <li>- яким чином розраховується захисний потенціал катодного захисту;</li> <li>- яким чином використовується явище пасивності для захисту киснем і анодного захисту від корозії;</li> <li>- основні методи зниження корозійної активності середовища;</li> <li>- шляхи зниження деполяризатора в воді та відповідне устаткування;</li> <li>- механізм інгібування корозії металів;</li> <li>- особливості прояву інгібування в специфічних середовищах;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- яким чином можна здійснити меж операційний захист деталей та їх зберігання на обмежений термін;</li> <li>- як здійснюється захист металів від корозії в специфічних середовищах;</li> <li>- як реалізується комплексна система захисних заходів для запобігання корозії.</li> </ul>
<b>Зміст дисципліни</b>	<b>Основні розділи</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Катодний антикорозійний захист металів.</li> <li>2. Анодний антикорозійний захист металів.</li> <li>3. Основи інгібіторного захисту.</li> <li>4. Захист від специфічної корозії</li> </ol>
<b>Контрольні заходи та критерії оцінювання</b>	<b>Контрольні заходи, диф. залік</b>
<b>Політика викладання</b>	<p>Необхідною умовою отримання позитивної оцінки з розділів 1, 2, 3, 4 є написання контрольного заходу, виконання лабораторних робіт.</p> <p>Отримання незадовільної (нижчої за 4 бали) оцінки з розділу або її відсутність через відсутність здобувача на контрольному заході не створює підстав для недопущення здобувача до наступного контрольного заходу. Студент не допускається до семестрового контролю за відсутності позитивної оцінки (не нижче 4 балів) хоча б з одного із розділів.</p> <p>Оскарження процедури та результатів оцінювання розділів та семестрового оцінювання з боку здобувачів освіти здійснюється у порядку, передбаченому «Положенням про організацію освітнього процесу в УДУНТ».</p> <p>Порушення академічної доброчесності з боку здобувачів освіти, які, зокрема, можуть полягати у користуванні сторонніми джерелами інформації на контрольних заходах тягнуть відповідальність у вигляді повторного проходження процедури оцінювання.</p>
<b>Засоби навчання</b>	Навчальний процес передбачає використання мультимедійного комплексу для проведення інтерактивних лекцій, пристроїв для виконання лабораторних робіт.
<b>Навчально-методичне забезпечення</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бекман В., Швенк В. Катодная защита от коррозии. Справ. изд. Пер. с нем./ Под ред. Стрижевского И.В.- М.: Металлургия, 1984.- 495 с.</li> <li>2. Улиг Г.Г., Ревы Р.У. Коррозия и борьба с ней. Введение в коррозионную науку и технику: Пер. С англ. / Под ред. А.М. Сухотина.- Л.: Химия, 1989- Пер. изд., США, 1985.- 456 с.</li> <li>3. Жук Н.П. Курс теории коррозии и защиты металлов. Учебное пособие. -М.: Металлургия, 1976.- 472 с.</li> <li>4. Кеше М. Коррозия металлов. Физико-химические принципы и актуальные проблемы. Пер. с нем. М.: Металлургия, 1984.- 400с.</li> </ol>