

КОРОЗІЯ І ЗАХИСТ ВІД КОРОЗІЇ ОБЛАДНАННЯ ГАЛУЗІ

Тип (статус) дисципліни	Вибіркова загальної підготовки
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Мова викладання	Українська
Семестр	
Кількість встановлених кредитів ЄКТС	4,0
Форми навчання, для яких викладається дисципліна	Денна

Результати навчання. Студент, який успішно завершив вивчення дисципліни, повинен: на основі аналізу оточуючого середовища, мікроклімату виробничого підрозділу, аналізу робочих середовищ (фізичних характеристик – в'язкість, густина, температура, поверхневий натяг; виду середовищ (кислі, лужні, нейтральні) їх електрохімічних параметрів (електроліти, неелектроліти, струмопровідність тощо) класифікувати корозійні процеси та оцінити їх інтенсивність; вибирати конструкційні матеріали з врахуванням основних чинників експлуатації, що впливають на інтенсивність корозії; оцінити існуючий апарат або сформулювати основні вимоги до корозійної стійкості матеріалів апарату та розробляти комплекс міроприємств по захисту обладнання і транспортних комунікацій від корозійної дії оточуючого середовища.

Зміст навчальної дисципліни. Основи теорії корозійних процесів в газових і рідких середовищах. Відомості про стан і зміну властивостей конструкційних матеріалів під впливом корозії. Основні джерела корозійної дії на конструкційні матеріали, їх якісні і кількісні характеристики, методи і способі прогнозування надійності і довговічності обладнання і наслідки дії корозії. Існуючі методи і способи захисту конструкційних матеріалів.

Запланована аудиторна робота: не менше 1/3 від загального обсягу дисципліни.

Форми (методи) навчання: лекції (з використанням методів проблемного навчання і мультимедійних засобів); лабораторні заняття, самостійна робота (індивідуальні завдання); словесні (розповідь, бесіда, пояснення)

Форми оцінювання результатів навчання: усне опитування, письмовий контроль, самоконтроль, захист індивідуальних завдань.

Вид семестрового контролю: залік

Навчальні ресурси:

1. Авдеєнко А. П. Корозія та захист металів : курс лекцій для студентів ВНЗ металург. спец. / А. П. Авдеєнко, О. Є. Поляков, Ю. П. Холмовой; Донбас. держ. машинобуд. акад. - Краматорськ : ДДМА, 2012. - 95 с.
2. Алімов В.І. Корозія та захист металів від корозії : навч. посіб. для студ. техн. ВНЗ / В. І.Алімов, З. А. Дурягіна. - Донецьк : Сх. видав. дім, 2012. - 326 с.
3. Стечишин М.С. Корозія і захист від корозії : навч. посіб. / М. С. Стечишин, В. П.Олександренко, Ю. М. Білик. – Хмельницький : ХНУ, 2015. – 197 с.
4. Модульне середовище для навчання (розміщені усі необхідні матеріали з дисципліни, в тому числі тестові завдання для поточного та семестрового контролю знань).
5. Електронна бібліотека університету.

Викладач(і): д.т.н., проф.Олександренко В.П.