

Код та назва дисципліни	2-161-2 Виготовлення, аналіз та застосування сучасних лакофарбових матеріалів
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	16 Хімічна та біоінженерія 10 Природничі науки
Кафедра	Хімії та хімічної технології високомолекулярних сполук
П.І.П. НПП	Доц., канд. хім. наук Варлан К. Є., доц. канд. техн. наук Косіцина О. С.
Рівень ВО	другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	I, 2
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання із дисциплін: Загальна та неорганічна хімія; Органічна хімія; Аналітична хімія; Хімія високомолекулярних сполук; Загальна хімічна технологія (або Екотехнологія).
Що буде вивчатися	Основи створення екологічних та безпечних лакофарбових матеріалів і покриттів; уявлення про склад, властивості, способи виготовлення, призначення, застосування, методи контролю та випробувань лакофарбових матеріалів. Сучасні тенденції у розробці принципово нових і нетрадиційних інгредієнтів для лакофарбових матеріалів
Чому це цікаво/треба вивчати	Лакофарбові матеріали застосовують в усіх без виключення сферах практичної діяльності та побуту людини. Тому знання, отримані в межах програми цієї дисципліни, будуть корисними та пізнавальними фахівцям з будь-якої науково-технічної, природничої та соціально-гуманітарної галузей.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Визначати придатність та спосіб застосування лакофарбових матеріалів відповідно до практичної мети; підбирати інгредієнти та складати рецептури з потрібними властивостями; прогнозувати залежність характеристик матеріалів і покриттів від складу і природи компонентів; проводити дослідження і випробування лакофарбових матеріалів та покриттів
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Використання набутих знань і навичок у створенні матеріальних об'єктів технічного та побутового призначення, мистецьких та інших об'єктів, що потребують захисних і оздоблювальних покриттів. Інноваційна та творча діяльність, пов'язана із створенням прогресивних лакофарбових матеріалів та їх застосуванням.
Інформаційне забезпечення	Електронна бібліотека кафедри хімії та хімічної технології високомолекулярних сполук. Репозиторій ДНУ
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні та лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований алік
Максимальна кількість здобувачів	60
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	-