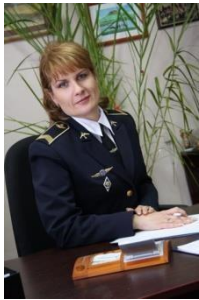




**Силабус навчальної дисципліни
«ТЕХНОЛОГІЇ МОДИФІКАЦІЇ, ОПТИМІЗАЦІЇ СКЛАДУ Й
ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ
АЛЬТЕРНАТИВНИХ МОТОРНИХ ПАЛИВ»
Спеціальність: 161 Хімічні технології та інженерія Галузь
знань: 16 Хімічна та біоінженерія**

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента із фахового переліку
Семестр	Весняний семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	3/90
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Технології модифікації, оптимізації складу й експлуатаційних властивостей альтернативних моторних палив
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою викладання дисципліни є надання майбутнім фахівцям знань з основних концептуальних засад сучасних технологій модифікації, оптимізації складу й експлуатаційних властивостей альтернативних моторних палив та формування практичних навичок у цій сфері
Чому можна навчитися (результати навчання)	У результаті вивчення даної навчальної дисципліни студент повинен знати: <ul style="list-style-type: none"> - властивості альтернативних моторних палив, основні види присадок до альтернативних моторних палив; - методи та способи модифікації альтернативних моторних палив; - особливості застосування сучасних інноваційних технологій модифікації палив; - технології та методи покращення експлуатаційних властивостей альтернативних моторних палив; - технології покращення стійкості до мікробіологічного ураження альтернативних моторних палив.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність використовувати базові знання з фундаментальних наук в обсязі, необхідному для теоретичного освоєння професійноорієнтованих дисциплін і вирішення практичних завдань з хімічної технології та інженерії. Вміти: <ul style="list-style-type: none"> - вибирати присадки для альтернативних моторних палив; - аналізувати зміну властивостей палив при обробці силовими полями; - застосовувати технології покращення стійкості до окиснення палив та їх мікробіологічного ураження. - застосовувати технології підвищення енергетичної ефективності вуглеводневих палив.

Навчальна логістика	Зміст дисципліни: дисципліна складається з 1 модуля та містить домашнє завдання Види занять: лекційні, лабораторні Методи навчання: словесні, наочні, практичні, бінарні, інтегровані Форми навчання: денна, заочна, дистанційна
Пререквізити	Технології постачання, транспортування, зберігання, відвантаження, заправки та обліку альтернативних моторних палив
Пореквізити	Рециклінг та утилізація ПММ
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	Конспекти лекцій, підручники, навчальні посібники, методичні рекомендації до виконання лабораторних та практичних робіт, методичні вказівки до виконання домашніх робіт, доступ до мережевої та архівної інформації в репозитарії НАУ (http://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9139).
Локація та матеріальнотехнічне забезпечення	3 корпус лабораторія 413 «Транспортування та зберігання моторних палив», Лабораторія альтернативних моторних палив (аудиторія 12.104)
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диференційований залік
Кафедра	Хімії і хімічної технології
Факультет	Екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладач(і)	ПІБ Матвєєва Олена Львівна Посада: професор Науковий ступінь: к.т.н. Вчене звання: доцент  Профайл викладача: https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=FiB-YjwAAAAJ&view_op=list_works Тел.: 063-75-66-280 E-mail: mol@nau.edu.ua Робоче місце: 3.413
Оригінальність навчальної дисципліни	Дисципліна універсальна
Лінк на дисципліну	https://classroom.google.com/c/NTY1NzYxOTAyMzFa

Розробник

Матвєєва О.Л.

Завідувач кафедри

Чумак В.Л.

