



Силабус навчальної дисципліни
«АВІАЦІЙНІ ПАЛИВНО-МАСТИЛЬНІ МАТЕРІАЛИ»
Освітньо-наукової програми «Хімічні технології та інженерія»
Галузь знань: 16 «Хімічна та біоінженерія»
Спеціальність: 161 «Хімічні технології та інженерія»

Рівень вищої освіти	третій (доктор філософії)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
Курс	2
Семестр	4
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	5/150
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Сучасні авіаційні паливно-мастильних матеріали
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою викладання навчальної дисципліни є надання знань з сучасних авіаційних паливно-мастильних матеріалів: їх асортименту, особливостями складу, випробуванням і контролем якості, застосуванням в експлуатаційних умовах.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> – ПР01. Мати передові концептуальні та методологічні знання з хімічних технологій та інженерії і на межі предметних галузей, а також дослідницькі навички, достатні для проведення наукових і прикладних досліджень на рівні останніх світових досягнень з відповідного напрямку, отримання нових знань та / або здійснення інновацій. – ПР05. Планувати і виконувати експериментальні та / або теоретичні дослідження з використанням сучасних інструментів, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми, застосовувати сучасні методи наукометрії та лідерство під час реалізації наукових проєктів. – ПР08. Глибоко розуміти загальні принципи та методи технічних наук, а також методологію наукових досліджень, застосувати їх у власних дослідженнях у сфері хімічних технологій та інженерії та у викладацькій практиці. – ПР10. Ефективно застосовувати сучасні інформаційні технології, бази даних та інші електронні ресурси, спеціалізоване програмне забезпечення у науковій та навчальній діяльності.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> – ІК. Здатність розв'язувати комплексні проблеми в галузі професійної та / або дослідницько-інноваційної діяльності з хімічної технології палива та паливно-мастильних матеріалів, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та / або професійної практики. – ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу – ЗК02. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел

	<ul style="list-style-type: none"> – ЗК03. Здатність працювати в міжнародному науковому контексті. – СК01. Здатність виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у хімічних технологіях та інженерії та дотичних до них міждисциплінарних напрямках з хімічної технології палива та паливно-мастильних матеріалів та суміжних галузей. – СК03. Здатність застосовувати сучасні інформаційні технології, бази даних та інші електронні ресурси, спеціалізоване програмне забезпечення у науковій та навчальній діяльності. – СК05. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького характеру відповідно до сучасного наукового дискурсу в сфері хімічних технологій та інженерії, моделювати відповідні об'єкти досліджень, математично обробляти дані, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: дисципліна складається з одного модуля Види занять: лекційні, лабораторні Методи навчання: словесні, наочні, практичні, бінарні, інтегровані Форми навчання: денна
Пререквізити	Фундаментальні основи забезпечення хімотологічної надійності авіатехніки
Пореквізити	Виконання кваліфікаційної магістерської роботи
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 матеріально-технічне забезпечення	12 корпус 211 аудиторія (лекційна аудиторія), Лабораторія альтернативних палив (аудиторія 12.105)
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік
Кафедра	Хімії і хімічної технології
Факультет	екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладач(і)	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="text-align: center; margin-right: 20px;">ФОТО</div> <div> <p>ПІБ Матвєєва Олена Львівна Посада: професор кафедри 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: 12.209</p> </div> </div>
Оригінальність навчальної дисципліни	Дисципліна універсальна
Лінк на дисципліну	