



Силабус навчальної дисципліни
«Експлуатаційні матеріали для авіаційної
техніки та обладнання аеропортів»
Галузь знань: 27 Транспорт
Спеціальність: 272 Авіаційний транспорт
Освітньо-професійна програма:
«Технології робіт та технологічне обладнання аеропортів»

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
Курс	2 (другий)
Семестр	4 (четвертий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4,0 кредити/120 годин
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	експлуатаційні матеріали які використовуються під час експлуатації авіаційної техніки та обладнання аеропортів
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	<ul style="list-style-type: none"> – оволодіння знанням в області застосування експлуатаційних матеріалів для авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів; – оволодіння методиками оцінки якості експлуатаційних матеріалів для авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<p>Наприкінці курсу студент зможе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проводити аналіз ефективності використання експлуатаційних матеріалів для авіаційної техніки та обладнання аеропортів; – розробляти пропозиції з економії експлуатаційних матеріалів для авіаційної техніки та обладнання аеропортів; – організовувати діяльність підрозділів аеропорту з питань використання експлуатаційних матеріалів для авіаційної техніки та обладнання аеропортів.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> – здатність дотримуватися у професійній діяльності вимог міжнародних та національних нормативно-правових документів в галузі авіаційного транспорту, інструкцій та рекомендацій з експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів авіаційної наземної техніки і обладнання аеропортів; – здатність аналізувати характеристики авіаційної наземної техніки і обладнання аеропортів, визначати вимоги до їх конструкції, параметрів та характеристик; – здатність застосовувати методи та засоби технічних вимірювань, технічні регламенти, стандарти та інші нормативні документи при технічному діагностуванні об'єктів авіаційної наземної техніки і обладнання аеропортів, їх систем та елементів; – здатність організовувати дію системи звітності та обліку (управлінського, статистичного, технологічного) роботи об'єктів та систем авіаційного транспорту, здійснювати діловодство, документування та управління якістю згідно нормативно-правових актів, інструкцій та методик; – здатність аналізувати техніко-економічні та експлуатаційні показники об'єктів авіаційного транспорту, їх систем та елементів з метою виявлення та усунення негативних чинників та підвищення ефективності виробничого процесу.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Засоби захисту від корозії. Загальні відомості про нафту і нафтопродукти. Хімотологія бензинів. Хімотологія дизельних палив.

	<p>Хімотологія газоподібного палива. Перспективні види альтернативних палив і можливості їх використання. Хімотологія авіаційних палив. Кваліфікаційні випробування авіаційних палив. Хімотологія моторних та трансмісійних оливо, мастила. Спеціальні рідини. Втрати паливно-мастильних матеріалів під час їх використання. Інженерне забезпечення зберігання, перекачування, видавання й транспортування ПММ і робочих рідин. Нормування витрати, облік та економія паливно-мастильних матеріалів. Контроль та оцінка якості нафтопродуктів. Лакофарбові матеріали, клеї та герметики, хімічні засоби для догляду за машинами. Техніка безпеки й охорона навколишнього середовища. Гумотехнічні деталі машин та інші матеріали і вироби.</p> <p>Види занять: лекції, лабораторні</p> <p>Методи навчання: пояснювально-ілюстративний метод; метод проблемного викладу; репродуктивний метод; дослідницький метод.</p> <p>Форми навчання: очна, заочна</p>
Пререквізити	Загальні та фахові знання, отримані при вивченні дисциплін: «Хімія», «Авіаційні паливо-мастильні матеріали», «Матеріалознавство»
Пореквізити	Знання з дисципліни можуть бути використані при вивченні дисциплін: «Конструкція та міцність двигунів внутрішнього згорання», «Конструкція та міцність автомобільної техніки», «Спеціальне та спеціалізоване обладнання аеропортів», «Технології та обладнання паливозабезпечення аеропорту», «Техніка будівництва аеропортів та аеродромів», «Технічна експлуатація авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів»
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Полянський С.К., Коваленко В.М. Експлуатаційні матеріали для автомобілів і будівельно-дорожніх машин. – К.: Либідь, 2005. – 504 с. 2. Романова Н.В. Загальна і неорганічна хімія. – Київ; Ірпінь: ВТФ "Перун", 1998. – 480 с. 3. Кустовська А.Д., Іванов С.В., Бережний Є.О. Альтернативні палива. – К.: НАУ, 2014. – 624 с. 4. Тамаргазін О.А., Білякович О.М., Варюхно В.В., Нікулін С.М. Технічна експлуатація авіаційної наземної техніки: Підручник. – Київ, 2017. – 320 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, проектор
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Кафедра	Технологій аеропортів
Факультет	Аерокосмічний
Викладач(і)	 <p>КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЙ АЕРОПОРТІВ Посада: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук Вчене звання: доцент Профайл викладача: http://aki.nau.edu.ua/kadrovyi_sklad_ta/ Тел.: +380 (44) 406-76-94 E-mail: kafedra_ta@ukr.net Робоче місце: 1.409</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	Код доступу у Google Classroom надається студенту індивідуально