



Силабус навчальної дисципліни
«Техніка аеропортів»
Галузь знань: 27 Транспорт
Спеціальність: 272 Авіаційний транспорт
Освітньо-професійні програми:
«Технології робіт та технологічне обладнання аеропортів»,
«Технічне обслуговування та ремонт повітряних суден і авіадвигунів»

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна обов'язкового компонента ОП
Курс	2 (другий)
Семестр	3 (третій)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4,0 кредити/120 годин
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	конструкція основних типів авіаційної наземної техніки
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	– оволодіння знаннями з конструкції базових типів авіаційної наземної техніки та принципів їх проектування і модернізації – освоєння сучасних напрямів розвитку авіаційної наземної техніки.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Наприкінці курсу студент зможе: – компетентно обирати спецмашини та механізми, необхідні для роботи в аеропорту; – складати вимоги до функціонування та конструкції спецмашин; – аналізувати конструкцію спецмашин і складати принципові схеми їх систем; – визначати переваги і недоліки окремих конструкцій авіаційної наземної техніки; – розробляти нові обґрунтовані конструктивні рішення для вдосконалення існуючої авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	– 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 здійснювати експериментальні дослідження та вимірювання параметрів та характеристик об'єктів авіаційної наземної техніки і обладнання аеропортів, їх агрегатів, систем та елементів; – здатність розробляти та впроваджувати технологічні процеси, технологічне устаткування і технологічне оснащення, засоби автоматизації та механізації аеропорту, при експлуатації, ремонті та обслуговуванні об'єктів авіаційної наземної техніки і обладнання аеропортів, їх систем та елементів; – здатність розробляти та впроваджувати у виробництво технологічні процеси експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів авіаційної наземної техніки і обладнання аеропортів, їх систем, оформлювати відповідну документацію, інструкції, правила та методики; – здатність розробляти з урахуванням безпечних умов використання, міцнісних, естетичних, ергономічних і економічних параметрів технічні за-

	вдання і технічні умови на проектування об'єктів авіаційної наземної техніки і обладнання аеропортів, їх систем та окремих елементів; складати плани розміщення устаткування, технічного оснащення та організації робочих місць, розраховувати завантаження устаткування та показники якості продукції; – здатність аналізувати технологічні процеси виробництва й ремонту об'єктів авіаційної наземної техніки і обладнання аеропортів; – здатність організовувати експлуатацію аеропортів, об'єктів авіаційної наземної техніки і обладнання аеропортів, їх систем та елементів, з обґрунтуванням структури управління експлуатацією, технічного обслуговування та ремонту.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Вступ у дисципліну. Гідросистеми. Установки наземного електроживлення та електростартерного запуску авіаційних двигунів. Установки повітряного запуску авіаційних двигунів. Установки для перевірки гідросистем повітряних суден. АНТ для заправки ПС авіаційним паливом. Пересувні заправні агрегати. Аеродромні підігрівники. Аеродромні кондиціонери. Компресорні агрегати. Аеродромні заправники стислими газами. Аеродромні асенізаційні машини. Аеродромний водозаправник. Аеродромні тягачі. Машини для нанесення антиобліднювальних рідин на зовнішні поверхні ПС. Огляд засобів та технологій повітряних перевезень. Внутрішньовокзальні засоби механізації для обслуговування авіапасажирів. Перонні автобуси. Самохідні пасажирські трапи. Пасажирські посадкові галереї. АНТ для забезпечення пасажирів та членів екіпажів ПС бортовим харчуванням. Амбулаторний ліфт. Автотранспортери та автоконвеєри. Автомобіль з підйомним кузовом – АПК. Автомобіль - контейнеровоз АК-20. Автомобіль з підйомною платформою – контейнеровоз АПК-К. Самохідні навантажувачі контейнерів - СНК. Малогабаритні тягачі, контейнерні та багажні візки, контейнери. Види занять: лекції, лабораторні Методи навчання: пояснювально-ілюстративний метод; метод проблемного викладу; репродуктивний метод; дослідницький метод. Форми навчання: очна, заочна
Пререквізити	Загальні та фахові знання, отримані при вивченні дисциплін: «Функціонування аеропортів», «Охорона праці в галузі», «Аеродроми та їх експлуатація», «Спеціальне та спеціалізоване обладнання аеропортів»
Пореквізити	Знання з дисципліни можуть бути використані при вивченні дисциплін: «Надійність авіаційної техніки», «Технічна експлуатація авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів», «Технології ремонту та відновлення авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів»
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	Науково-технічна бібліотека НАУ: 1. Білякович О.М. Аеродромно-технічне забезпечення польотів: конспект лекцій. – К.: НАУ-друк, 2009. – 84 с. 2. Aircraft Ground Support Equipment and Airport Technical Equipment Operation: Guide to Practical Classes / O.M.Bilyakovych, M.S.Storozhenko, Ye.P.Puhachevskya, A.G.Dovgal. – К.: НАУ, 2014. – 76 p. 3. Aircraft Ground Support Equipment and Airport Technical Equipment Operation: Manual / O.M.Bilyakovych, M.S.Storozhenko, Ye.P.Puhachevskya, A.G.Dovgal. – К.: НАУ, 2014. – 120 p. 4. FMC Airport Systems [Електронний ресурс]. – Режим доступу: int.com/directory/fmc-airwww.airsideport-systems
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, проектор
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Екзамен, тестування

Кафедра	Технологій аеропортів
Факультет	Аерокосмічний
Викладач(і)	 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
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	Код доступу у Google Classroom надається студенту індивідуально