



Силабус навчальної дисципліни
«Керування процесами технічного обслуговування повітряних суден»
Освітньо-професійної програми
«Комплекси пілотажно-навігаційного обладнання»
Галузь знань: 17 «Електроніка та телекомунікації»
Спеціальність: 173 «Авіоніка»

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента із фахового переліку
Курс	1
Семестр	2
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4 кредити ЄКТС /120 год
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Теоретичні та практичні питання оцінки основних показників функціонування та якості системи технічного обслуговування літаків цивільної авіації та вплив на них різних факторів в процесі експлуатації авіаційної техніки
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Курс спрямований на розширення комплексу знань з питань системи технічного обслуговування повітряних суден та вказання шляхів її вдосконалення
Чому можна навчитися (результати навчання)	Ефективне використання отриманих знання у своїй фаховій діяльності, застосовуючи сучасні технології з експлуатації авіоніки
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здійснювати дослідження факторів, які впливають на рівень експлуатаційної та ремонтної технологічності літаків; Проводити розрахунок основних показників експлуатаційної та ремонтної технологічності; Здійснювати оцінку тривалості технічного обслуговування літаків; Проводити оцінку трудомісткості технічного обслуговування літаків; Використовувати методи розрахунку календарного часу на льотну експлуатацію та на технічне обслуговування літаків; Вміти на основі аналізу поточної інформації формувати замовлення про необхідність закупівлі авіаційного майна та витратних матеріалів; Здійснювати застосування імітаційних моделей для вирішення задач керування процесами технічного обслуговування
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Експлуатаційна та ремонтна технологічності літаків - обслуговуємість, контролездатність, відновлюваність та методи їх забезпечення. Показники досконалості системи технічного обслуговування літаків: тривалість та трудомісткість ТО, повнота та глибина контролю функціональних систем літаків. Застосування методів технічної експлуатації при формуванні плану ТО. Задачі планування та прийняття рішень при технічному обслуговуванні авіаційної техніки. Основні засади керування запасами авіаційно-технічного майна. Інформаційна підтримка процесу технічного обслуговування авіаційної техніки.

	<p>Види занять: лекції, практичні заняття.</p> <p>Методи навчання: навчальна дискусія, технологія дистанційного навчання.</p> <p>Форми навчання: очна, заочна, дистанційна.</p>
Пререквізити	<p>Навчальна дисципліна «Керування процесами технічного обслуговування повітряних суден» базується на знаннях таких дисциплін, як «Основи авіації та космонавтики», «Теорія автоматичного управління», «Теорія надійності систем авіоніки», «Датчики авіоніки», «Авіаційні прилади та інформаційно-вимірювальні системи», «Системні основи побудови авіоніки» «Автономні системи навігації повітряних суден», «Основи експлуатації авіоніки», «Моделювання процесів і систем авіоніки»</p>
Пореквізити	<p>Передипломна практика, виконання дипломних магістерських робіт</p>
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>Навчальна та наукова література</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дмитрієв С.О., Кудрін А.П., Кулик М.С., Зайвенко Г.М., Тугарінов О.С. Технічне обслуговування та ремонт повітряних суден і авіадвигунів: підручник. – К.: Вид-во Нац. авіац. ун-ту «НАУ-друк», 2014. – 612 с. 2. Дмитрієв С.О., Тугарінов О.С., Молодцов М.Ф. Технічна експлуатація повітряних суден: навч. посібник. – К.: Вид-во Нац. авіац. ун-ту «НАУ-друк», 2014. – 480 с. 3. Скрипець А.В. Теоретичні основи експлуатації авіаційного обладнання: навч. посібник. – К.: НАУ, 2003. – 396 с. 4. Техническая эксплуатация авиационного оборудования: учебник / Под ред. В.Г. Воробьева. – М.: Транспорт, 1990. – 296 с. 5. Техническая эксплуатация пилотажно-навигационных комплексов: учеб. пособие / Под ред. А.В. Скрипца. – М.: Транспорт, 1992. – 296 с. <p>Додаткові рекомендовані джерела</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Зуев О.В., Мелкумян В.Г., Семенов О.О., Соломенцев О.В. Радиолокаційне та радіонавігаційне обладнання аеропортів: навч. посібник. – К.: НАУ, 2006. – 218 с. 7. Казак В.М. Надійність та діагностика електрообладнання: навч. посібник/ В.М. Казак, Б.І. Доценко, Ю.І. Шепелев, Д.О. Шевчук – К.: НАУ, 2013. – 275 с. 8. Рогожин В.О., Синеглазов В.М., Філяшкін М.К. Пілотажно-навігаційні комплекси повітряних суден: підручник. – К.: Книжкове вид-во НАУ, 2005. – 316 с. 9. Рогожин В.О., Скрипець А.В., Філяшкін М.К., Мухіна М.П. Автономні системи навігації конкретного типу повітряного судна та їх технічне обслуговування: навч. посібник. – К.: НАУ, 2015. – 308 с. 10. Аэронавигационные радиотехнические системы: учеб. пособие / [А.П. Бамбуркин, В.Н. Неделько, С.Н. Неделько, М. И. Рубец]; под ред. М.И. Рубца. – Кировоград: Вид-во ДЛАУ, 2002. – 520 с. 11. Інерціально-супутникові навігаційні системи: навч. посібник / М.К. Філяшкін, В.О. Рогожин, А.В. Скрипець, Т.І. Лукінова – К.: Вид-во Нац. авіац. ун-ту «НАУ-друк», 2009. – 272 с. 12. Особливості експлуатації і технічного обслуговування планера та функціональних систем повітряних суден у складних природно-кліматичних умовах: навч. посібник/ Ю.М. Чоха та ін. – К.: НАУ, 2005. – 140 с. 13. Технічне обслуговування планера і функціональних систем повітряних суден та двигунів: навч. посібник/Ю.М. Чоха та ін. – К.: НАУ, 2004. – 244 с.

Локація та матеріально-технічне забезпечення	Ауд. 5-402, комп'ютерний клас, мультимедійне обладнання
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диференційований залік
Кафедра	Авіоніки
Факультет	Аеронавігації, електроніки та телекомунікацій
Викладач(і)	Романенко Віктор Григорович Посада: доцент Вчений ступінь: к.т.н. Профайл викладача: Romanenko Viktor@npp.nau.edu.ua E-mail: rvg11235@gmail.com Робоче місце: 5.402
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	В розробці