




**Силабус навчальної дисципліни
«СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В
АВІАЦІЙНІЙ ГАЛУЗІ»**

Освітньо-професійної програми «Проектування та експлуатація аеродромів»

**Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво» Спеціальність:
192 «Будівництво та цивільна інженерія»**

Рівень вищої освіти (перший (бакалаврський))	(перший (бакалаврський))
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
Курс	2
Семестр	3
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4/120
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Сучасні інформаційні технології для забезпечення льотної експлуатації в цивільній авіації.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою навчальної дисципліни є: формування знань та наукових уявлень про сучасні інформаційні технології для забезпечення льотної експлуатації в цивільній авіації.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Застосовувати сучасні інформаційні технології, технічну літературу, бази даних, інші ресурси й сучасні програмні засоби для розв'язання спеціалізованих складних задач авіаційного транспорту. Розуміти та вдосконалювати структуру й систему управління льотною експлуатацією. Планувати й проводити експерименти з використанням сучасних інформаційних технологій для аналізу та інтерпретування даних при вирішенні різноманітних завдань у практичній діяльності за фахом.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Застосовувати сучасні інформаційні технології в льотній експлуатації.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Алгоритми в авіаційних інформаційних технологіях. Бази даних та їх структури що застосовуються в авіації. Інженерія програмного забезпечення в авіаційній галузі. Сучасні мови програмування та їх застосування в авіації. Комп'ютерні мережі та мережеві технології в що застосовуються в авіації. Сучасні бортові інформаційні системи. Види занять: лекції, лабораторні Методи навчання: інноваційний, Форми навчання: очна
Пререквізити	Загальні та фахові знання у сфері авіації, отримані на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти під час вивчення «Вища математика», «Навігація».
Пореквізити	Знання, отримані при вивченні можуть бути використані під час написання бакалаврської роботи та при вступі на навчання в магістратуру НАУ, а також при написанні магістерської роботи
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	Навчальна та наукова література: Стратієнко Наталія Костянтинівна, Годлевський Михайло Дмитрович, Бородіна Інна Олександрівна Алгоритми і структури даних: практикум: навчальний посібник/ МОН України, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут". – Харків: НТУ "ХПІ", 2017. – 224 с.

Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторії 5.305, 5.307, 5.309, 5.313 http://www.lib.nau.edu.ua	
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Модульні контрольні роботи, залік	
Кафедра	Кафедра інфраструктури авіаційного транспорту	
Факультет	Наземних споруд і аеродромів	
Викладач(и)		Паливода Олександр Анатолійович Посада: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук Вчене звання: доцент Профайл викладача: http://iap.nau.edu.ua/index.php/prepod-iat Тел.: 044-406-72-89 Е-mail: oleksandr.palyvoda@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 5 корпус, 5.307
Оригінальність навчальної дисципліни	Оригінальна	
Лінк на дисципліну	https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/23267	