



**Силабус навчальної дисципліни
«АВІАЦІЙНІ ПРИЛАДИ ТА СИСТЕМИ»**
**Освітньо-професійної програми «Комп'ютеризовані системи
управління та автоматика»**
Галузь знань: 15 «Автоматизація та приладобудування»
**Спеціальність: 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані
технології»**

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового фахового компонента ОП
Курс	3 (третій)
Семестр	5 (п'ятий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	120/4,0
Мова викладання	українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	пілотажні прилади – висотоміри, прилади швидкості, авіагоризонти, датчики кутових швидкостей та інші; навігаційні прилади та системи – магнітні, індукційні та гіроскопічні датчики курсу, радіонавігаційні системи, супутникова навігаційна система, інерціальні навігаційні системи, та інші.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	авіаційні прилади є складовою частиною пілотажно-навігаційного комплексу, який призначений для управління таким складним об'єктом як літальний апарат; вивчення принципів дії та будови авіаційних приладів, які працюють на різних фізичних принципах, дозволить отримати фундаментальні знання для фахівця в галузі автоматизації та приладобудування.
Чому можна навчитися (результати навчання)	основних принципів роботи та будови авіаційних приладів, що працюють на різних фізичних принципах; основних принципів роботи та алгоритмів роботи навігаційних систем; основних навичок експлуатації авіаційних приладів та систем.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	отримані знання та вміння можна використовувати під час експлуатації авіаційних приладів і систем та під час проектування пілотажно-навігаційного комплексу.

Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: пілотажні прилади - авіаційні висотоміри, прилади швидкості, варіометри, авіагоризонт та інші; навігаційні прилади та системи – магнітний, індукційний та гіроскопічний датчики курсу, радіотехнічні та інерціальні навігаційні системи та інші.</p> <p>Види занять: лекції, лабораторні роботи</p> <p>Методи навчання: лекції, навчальні дискусії, наочно-практичний</p> <p>Форми навчання: очна, заочна та дистанційна</p>
Пререквізити	знання з фізики, вищої математики, електроніки та схемотехніки
Пореквізити	функціональна побудова пілотажно-навігаційних комплексів, проектування пристроїв та систем управління.
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Харченко В.П. Остроумов І.В. Авіоніка. –К.: НАУ, 2013. - 272 с. 2. Рогожин В.О. Пілотажно-навігаційні комплекси повітряних суден. Підручник.. К.: НАУ, 2005. – 316 с. 3. P. R. G. Collinson Introduction to Avionics Systems. - Springer Science, 2011 – 547 p.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	аудиторія теоретичного навчання, проектор, лабораторне обладнання
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	тестові завдання
Кафедра	аерокосмічних систем управління
Факультет	аеронавігації, електроніки та телекомунікацій
Викладач(і)	<div style="display: flex; align-items: flex-start;">  <div> <p>ДИВНИЧ МИКОЛА ПОЛІКАРПОВИЧ Посада: доцент Вчене звання: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук</p> </div> </div> <p>Профайл викладача:http://sula.nau.edu.ua/ukr/person/divnich/divnich.html Тел.: 097-740-45-78 E-mail: mykoladivnych@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 5.502</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	в розробці

Завідувач кафедри

Тачиніна О. М.

Розробник

Дивнич М.П.