



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

<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
<b>Курс</b>	3
<b>Семестр</b>	5
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин</b>	120/4,0
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Що буде вивчатися (предмет навчання)</b>	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.
<b>Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)</b>	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.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	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.
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	отримані знання та вміння можна використовувати під час експлуатації авіаційних приладів і систем та під час проектування пілотажно-навігаційного комплексу.

<b>Навчальна логістика</b>	<p><b>Зміст дисципліни:</b> 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><b>Види занять:</b> лекції, лабораторні роботи</p> <p><b>Методи навчання:</b> лекції, навчальні дискусії, наочно-практичний</p> <p><b>Форми навчання:</b> очна, заочна та дистанційна</p>
<b>Пререквізити</b>	знання з фізики, вищої математики, електроніки та схемотехніки
<b>Пореквізити</b>	функціональна побудова пілотажно-навігаційних комплексів, проектування пристроїв та систем управління.
<b>Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ</b>	<p><b>Науково-технічна бібліотека НАУ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Харченко В.П. Остроумов І.В. Авіоніка. –К.: НАУ, 2020. - 272 с.</li> <li>2. Рогожін В.О. Пілотажно-навігаційні комплекси повітряних суден. Підручник.. К.: НАУ, 2021. – 316 с.</li> <li>3. P. R. G. Collinson Introduction to Avionics Systems. - Springer Science, 2023 – 547 p.</li> </ol>
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	аудиторія теоретичного навчання, проектор, лабораторне обладнання
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	тестові завдання
<b>Кафедра</b>	аерокосмічних систем управління
<b>Факультет</b>	аеронавігації, електроніки та телекомунікацій
<b>Викладач(і)</b>	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p><b>ДИВНИЧ МИКОЛА ПОЛІКАРПОВИЧ</b>  <b>Посада:</b> доцент  <b>Вчене звання:</b> доцент  <b>Науковий ступінь:</b> кандидат технічних наук</p> </div> </div> <p><b>Профайл</b>  <b>викладача:</b><a href="http://sula.nau.edu.ua/ukr/person/divnich/divnich.html">http://sula.nau.edu.ua/ukr/person/divnich/divnich.html</a>  <b>Тел.:</b> 097-740-45-78  <b>E-mail:</b> mykoladivnych@npp.nau.edu.ua  <b>Робоче місце:</b> 5.502</p>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Авторський курс
<b>Лінк на дисципліну</b>	в розробці

Завідувач кафедри

Юрій МЕЛЬНИК

Розробник

Микола ДИВНИЧ