



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Виконавчі пристрої інтегральної модульної авіоніки»**

**Спеціальність: 173 «Авіоніка»**  
**Галузь знань: 17 «Електроніка та телекомунікації»**

<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента із фахового переліку
<b>Семестр</b>	Осінній семестр
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	3 кредитів/90 годин
<b>Мова викладання</b>	Українська, англійська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Принцип дії та конструктивні особливості виконавчих пристроїв інтегральної модульної авіоніки, а саме гідравлічного авіаційного приводу.
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Курс спрямований на отримання слухачами знань, що формують у студентів як у майбутніх працівників інженерно-авіаційної служби авіаційний профіль фахівця в області авіоніки.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	<p>Результатом вивчення дисципліни є набуття студентами наступних знань та умінь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– знати призначення та функціональні можливості гідроприводу на борту повітряного судна;</li> <li>– знати технічні вимоги до гідроприводу, як однієї із виконавчих систем інтегральної модульної авіоніки на борту сучасного повітряного судна;</li> <li>– знати принцип дії, конструктивні особливості та експлуатаційні характеристики елементів гідроприводу повітряного судна;</li> <li>– знати про вплив стану гідроприводу при експлуатації повітряного судна на його льотну придатність та безпеку польотів;</li> <li>– вміти читати принципові гідравлічні схеми;</li> <li>– вміти проводити і аналізувати розрахунки елементів гідроприводу;</li> <li>– вміти проводити аналіз відмов гідроприводу;</li> <li>– вміти проводити перевірку для визначення працездатного стану елементів гідроприводу.</li> </ul>
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	При експлуатації систем авіоніки на борту повітряного судна до компетентностей інженера входять завдання, які пов'язані з технічним обслуговуванням системи управління та апаратних засобів контролю і індикації гідроприводу та гідравлічної системи в цілому.
<b>Навчальна логістика</b>	<p><b>Зміст дисципліни:</b></p> <p>Авіаційні гідроприводи та їх застосування в системах повітряних суден. Об'ємні гідродвигуни. Реверсивні та неревверсивні гідродвигуни поступальної та обертальної дії з регульованим та нерегульованим робочим об'ємом. Гідромеханічні слідкуючі рульові приводи. Електрогідравлічні слідкуючі сервоприводи</p>

	<p>систем обладнання повітряних суден.  <b>Види занять:</b> лекції, практичні заняття.  <b>Методи навчання:</b> словесні, наочні, практичні, онлайн.  <b>Форми навчання:</b> очна, заочна, дистанційна.</p>
<b>Пререквізити</b>	Загальні знання з вищої математики, фізики механіки, про авіаційну техніку.
<b>Пореквізити</b>	Знання з дисципліни «Виконавчі пристрої інтегральної модульної авіоніки» можуть бути використані під час написання бакалаврської та магістерської роботи і є базою для вивчення таких дисциплін, як: «Бортові системи автоматичного керування польотом», «Надійність та технічне діагностування авіоніки», «Технічне обслуговування і ремонт авіоніки».
<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b>	<p><b>Науково-технічна бібліотека НАУ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Абрамов Є.І. Гідравлічні слідкуючі приводи систем керування літальних апаратів: навчальний посібник/ Є.І. Абрамов, Г.Й. Зайончковський. –К: КМУЦА, 2000. -224с.</li> <li>2. Гидравлика, гидромашины и гидроприводы / Т. М. Башта, С.С. Руднев, Б.Б. Некрасов. – М.: Машиностроение, 1982. -423 с.</li> <li>3. Гамынин Н.С. Гидравлический привод систем управления.. – М.: Машиностроение, 1972. -376 с.</li> </ol>
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Аудиторія теоретичного навчання, комп'ютерний клас, мультимедійне обладнання, наочні посібники.
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Тести, письмова робота, диференційований залік.
<b>Кафедра</b>	Авіоніки
<b>Факультет</b>	Аеронавігації, електроніки та телекомунікацій
<b>Викладач(і)</b>	<p><b>Романенко Віктор Григорович</b>  <b>Посада:</b> доцент  <b>Вчений ступінь:</b> к.т.н.  <b>Профайл викладача:</b>  <a href="http://avionics.nau.edu.ua/menu/personnel/doczenti-kafedri/romanenko-v%D1%96ktor-grigorovich.html">http://avionics.nau.edu.ua/menu/personnel/doczenti-kafedri/romanenko-v%D1%96ktor-grigorovich.html</a>  <b>Тел.:</b> +38(066)264-50-17  <b>E-mail:</b> viktor.romanenko@npp.nau.edu.ua  <b>Робоче місце:</b> 5.402</p>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Дисципліна є оригінальною
<b>Лінк на дисципліну</b>	

Розробник

В. Романенко

Завідувач кафедри

С.Павлова