



**Силабус навчальної дисципліни
«АВІОНІКА СУЧАСНИХ ПОВІТРЯНИХ СУДЕН»**

Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента із загальноуніверситетського переліку
Семестр	Весняний семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	3 кредитів/90 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	<p>В дисципліні вивчається обладнання літаків конкретного типу наступного покоління «Next Generation», а саме: аеродинамічне компанування (конструкція) та функціональні системи – конструктивне виконання планера, системи шасі, кабіна, засоби відображення. Сигналізації та реєстрації параметрів польоту, системи керування польотом та його оптимізації. Заальнолітакові системи. Надається інформація про їх силову установку з системами забезпечення</p> <p>Навчальна дисципліна відноситься до циклу дисциплін вільного вибору студента і є теоретичною основою сукупності знань та вмінь, що формують авіаційний профіль фахівця за освітньо-професійною програмою «Логістично-інформаційне забезпечення експлуатації повітряних суден».</p>
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Набуття студентами знань з призначення, технічних характеристик, складу, розміщення на конкретному повітряному судні авіаційного обладнання, його схемного і конструктивного виконання, режимів роботи та способів використання. В поєднанні з виробничими практиками: науково-дослідною та переддипломною дисципліна забезпечує практичне освоєння комплексу авіаційного обладнання одного з типів повітряних суден (ПС).
Чому можна навчитися (результати навчання)	<p>Набути знання з:</p> <ul style="list-style-type: none"> - призначення та склад комплексів пілотажно-навігаційного обладнання (ПНО) сучасних повітряних суден; - льотно-технічні характеристики, основні дані про пристрої, системи та комплекси авіоніки регіонального/магістрального літака конкретного типу; - режими роботи та способи використання систем авіоніки; - типові відмови систем авіоніки, їх прояви та причини виникнення; - вплив кожної системи авіоніки ПНО на безпеку польотів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>Набуті знання надають вміння:</p> <ul style="list-style-type: none"> - самостійно визначати місце розміщення всіх елементів авіоніки на ПС; - виконувати основні операції з вмикання-вимикання і керування системами авіоніки, в тому числі комплексів ПНО;

	- аналізувати та оцінювати рівень безпеки польотів і ефективність використання пристроїв і систем авіоніки;
--	---

	- використовувати експлуатаційну документацію повітряного судна для впровадження системно-маркетингової експлуатації АО.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: призначення, структура, льотно-технічні характеристики та їх обмеження засобів: визначення повітряних параметрів та просторового положення ПС, систем керування польотом та його оптимізації, систем відображення інформації та реєстрації параметрів польоту, навігації, систем попередження та сигналізації, систем централізованого технічного обслуговування ПС. Види занять: лекції, лабораторні заняття, домашнє завдання. Методи навчання: навчальна дискусія, онлайн. Форми навчання: денна, заочна, дистанційна.
Пререквізити	Базові знання з виконавчих пристроїв інтегральної модульної авіоніки, електронних компонентів авіоніки, авіаційних електричних машин та апаратів, інформаційно-вимірювальних пристроїв та систем авіоніки, електропостачання повітряних суден.
Пореквізити	Знання з дисципліни можуть бути використані під час вивчення дисциплін «Логістичне забезпечення життєвого циклу повітряних суден», «Організаційне забезпечення та керування процесів технічного обслуговування повітряних суден» та під час написання магістерської роботи.
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	Науково-технічна бібліотека НАУ: 1. Павлов В.В., Скрипец А.В. Эргономические вопросы создания и эксплуатации авиационных электрифицированных и пилотажнонавигационных комплексов воздушных судов: Учебное пособие. – К.: КМУГА, 2000. – 460 с. 2. Харченко В.П., Зайцев Ю.В. Аеронавігація.: Навч. посіб. – К.: Книжкове вид-во НАУ, 2008. – 272 с. 3. Аеронавігаційні радіотехнічні системи: учебное пособие / [А.П. Бамбуркин, В.Н. Неделько, С.Н. Неделько, М. И. Рубец]; под ред. М.И. Рубца. – Кіровоград: Изд-во ГЛАУ, 2002. – 520 с. 4. Інерціально-супутникові навігаційні системи: навч. посіб. / М.К. Філяшкін, В.О. Рогожин, А.В. Скрипец, Т.І. Лукінова. – К.: Вид-во Нац. авіац. ун-ту “НАУ-друк”, 2009. – 272 с. 5. Скрипец А.В., Єгоров С.Г., Белов М.А., Яппаров А.Н., Тризна О.О. Регіональний/магістральний літак та його авіоніка: Навчальний посібник /За заг. ред. А.В. Скрипця. - К.: НАУ, 2010.-370 с. 6. Тематичні сайти Інтернет-мережі Матеріали кафедри авіоніки: 1. Єгоров С.Г. Конспект лекцій з навчальної дисципліни «Авіоніка сучасних повітряних суден». Електронний варіант, 2019. 2. Єгоров С.Г. Методичні матеріали до лабораторних занять з навчальної дисципліни «Авіоніка сучасних повітряних суден». Електронний варіант, 2019.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Спеціалізована аудиторія кафедри, мультимедійний клас

Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Модульні контрольні роботи Диференційований залік за накопиченою звітністю
Кафедра	авіоніки
Факультет	аеронавігації, електроніки та телекомунікацій
Викладач(і)	Єгоров Сергій Гаврилович Посада: старший викладач Вчений ступінь: немає Профайл викладача: http://avionics.nau.edu.ua/menu/personnel/starsh%D1%96vikladach%D1%96/%D1%94gorovserg%D1%96j-gavrilovich.html Тел.: 097-2288877
	E-mail: egorovvasyki@gmail.com Робоче місце: НАУ, каф. авіоніки, 5.404
Оригінальність навчальної дисципліни	Вивчаються системи авіоніки та функціональні системи літака конкретного типу
Лінк на дисципліну	