



**Силабус навчальної дисципліни
«БУДОВА ТА ФУНКЦІОНАЛЬНІ СИСТЕМИ
СУЧАСНОГО ЛІТАКА»**

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

Рівень вищої освіти	Другий (Магістерський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента із фахового переліку
Семестр	Весняний семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	3 кредити/90 годин
Мова викладання	Українська, англійська
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)	<p>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).</p>
Чому можна навчитися (результати навчання)	<p>Набути знання з:</p> <ul style="list-style-type: none"> - призначення, технічних характеристик, принципів дії, побудови і розміщення функціональних систем літака конкретного типу; - технічних характеристик, принципів дії, побудови і розміщення елементів функціональних систем забезпечення роботи авіадвигуна та двигуна допоміжної силової літака конкретного типу.

<p>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</p>	<p>Набути знання надають:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вміння визначати місце розміщення елементів функціональних систем літака онкретного типу; - здатність використовувати технічну документацію літака для знаходження і усунення несправностей і відмов елементів функціональних систем; - здатність аналізувати та оцінювати якість технологічних процесів обслуговування функціональних систем літака
--	---

	<p>конкретного типу.</p>
<p>Навчальна логістика</p>	<p>Зміст дисципліни: призначення, склад, порядок та режими роботи, розміщення функціональних систем літака конкретного типу: шасі та їх обладнання, засобів відображення інформації та сигналізації, системи керування польотом, засобів автоматичного керування польотом, гідравлічної системи, системи кондиціонування, системи керування двигуном, паливної системи, системи захисту від пожежі, протиобліднювальної системи, допоміжних систем літака.</p> <p>Види занять: лекції, практичні заняття, домашнє завдання.</p> <p>Методи навчання: навчальна дискусія, онлайн.</p> <p>Форми навчання: денна, заочна, дистанційна.</p>
<p>Пререквізити</p>	<p>Знання з виконавчих пристроїв інтегральної модульної авіоніки, електронних компонентів авіоніки, авіаційних електричних машин та апаратів, інформаційно-вимірювальних пристроїв та систем авіоніки, електропостачання повітряних суден</p>
<p>Пореквізити</p>	<p>Знання та вміння, отримані студентом під час вивчення даної навчальної дисципліни, використовуються під час проведення виробничих практик і в дипломному проектуванні, а також в практичній діяльності за фахом.</p>
<p>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</p>	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. – Кировоград: 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 <p>Матеріали кафедри авіоніки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Єгоров С.Г. Конспект лекцій з навчальної дисципліни «Будова та функціональні системи сучасного літака». Електронний варіант, 2019. 2. Єгоров С.Г. Методичні матеріали до лабораторних занять з навчальної дисципліни «Будова та функціональні системи сучасного літака». Електронний варіант, 2019.
<p>Локація та матеріальнотехнічне забезпечення</p>	<p>Спеціалізована аудиторія кафедри, мультимедійний клас</p>

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%94g%96%96%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	