



**Силабус навчальної дисципліни
«ВИПРОБУВАННЯ ТА СЕРТИФІКАЦІЯ ЛІТАЛЬНИХ
АПАРАТІВ ТА СИСТЕМ ЇХ ОБЛАДНАННЯ»**

Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента із загальноуніверситетського переліку
Семестр	Весняний
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	3 кредити 90 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Головні принципи проведення ресурсних та льотних випробувань та сертифікації систем літальних апаратів
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Курс спрямовано на проведення лабораторних і стендових випробувань дослідних та серійних зразків гідравлічної апаратури авіаційної техніки.
Чому можна навчитися (результати навчання)	- Вміння проводити лабораторні і стендові випробування систем обладнання авіаційної техніки. - Розуміння основ технології випробувань та положення з сертифікації систем літальних апаратів .
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Знання методів стендових, ресурсних і льотних випробувань систем літальних апаратів дозволяє проводити підготовку до сертифікаційних випробувань та грамотно оформляти технічну документацію з цих питань.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Мета і задачі випробувань. Класифікація випробувань. Принципи організації випробувань. Випробування на міцність та ресурс зразків та серійних агрегатів. Контроль герметичності гідравлічної та пневматичної апаратури авіаційної техніки. Прискоренні еквівалентно-циклічні випробування агрегатів систем літальних апаратів. Контроль, випробування і відпрацювання гідравлічної та пневматичної апаратури в цехах остаточного складання. Сертифікація. Авіаційні правила. Норми льотної придатності. Етапи сертифікації. Узагальнення досвіду експлуатації. Види занять: лекційні, лабораторні Методи навчання: навчальна дискусія, онлайн Форми навчання: очна, дистанційна
Пререквізити	Знання з випробування та сертифікації літальних апаратів та систем їх обладнання можуть бути використані під час написання магістерської роботи.
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	Науково-технічна бібліотека НАУ: 1. Васильченко К. К., Леонов В. А., Пашковский И. М., Поплавский Б. К. Летные испытания самолетов: учебник. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Машиностроение, 1996. – 720 с.

	<p>2. Котик М. Г., Павлов А. В., Пашковский И. М., Щитаев Н. Г. Летные испытания самолетов. – изд. 2-е перераб. и доп. – Москва: Машиностроение, 1968. – 423 с.</p> <p>3. Калитиьевский Л. Ф. Летные испытания самолетов: конспект лекций по преддипломному курсу/ Харьковский авиационный институт им. Н.Е. Жуковского. – Харьков, 1983. – 120 с.</p> <p>4. Пашковский И. М., Леонов В. А., Поплавский Б. К. Летные испытания самолетов и обработка результатов испытаний: учебное пособие. – Москва: Машиностроение, 1985. – 416 с.</p> <p>5. Клячко М. Д., Арнаутов Е. В. Летные прочностные испытания самолетов. Динамические нагрузки: справочник. – Москва: Машиностроение, 1984. – 120 с.</p> <p>6. Сапожников В. М., Лагосюк Г. С. Прочность и испытания трубопроводов гидросистем самолетов и вертолетов. – Москва: Машиностроение, 1973. – 247 с. – список лит.: с. 243-244</p> <p>7. Матвеев А. М., Пейко Я. Н., Комаров А. А. Расчет и испытания гидравлических систем летательных аппаратов. – Москва: Машиностроение, 1974. – 180 с.</p> <p>8. Сапожников В. М. Монтаж и испытание гидравлических и пневматических систем летательных аппаратов. – 2-е изд. доп. и перераб. – Москва: Машиностроение, 1979. – 256 с.</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія 1.005
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Кафедра	Гідрогазових систем
Факультет	Аерокосмічний
Викладач(і)	<p>БАДАХ ВАЛЕРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ Посада: ДОЦЕНТ Вчений ступінь: ДОЦЕНТ Профайл викладача: https://scholar.google.com/citations?user=OW0p0y8AAAAJ&hl=ru&oi=ao Тел.: контактний телефон Е-mail: корпоративна пошта Робоче місце:1.014</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 10px auto;"> <p>Фото за бажанням</p> </div>
Оригінальність навчальної дисципліни	
Лінк на дисципліну	