



Силабус навчальної дисципліни
«ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ В БОРТОВИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ»

Освітньо-професійної програми
«Інформаційні технології та інженерія
авіаційних комп'ютерних систем»

Галузь знань: 15 «Автоматизація та приладобудування»

Спеціальність: 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

Рівень вищої освіти	ПЕРШИЙ (БАКАЛАВРСЬКИЙ) РІВЕНЬ
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента із фахового переліку
Семестр	Осінній семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4 / 120
Мова викладання	Українська/англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Ключові концепції захисту інформації; правове, організаційне, технічне забезпечення захисту інформації; основні принципи і методи захисту інформації; сучасні технічні та програмні методи захисту інформації в бортових інформаційних системах.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Основною метою дисципліни є формування у студентів представлення сучасних підходів та концепцій до інформаційної безпеки та захисту інформації; розуміння вразливостей та загроз інформації та інформаційним системам у сучасному фізичному та діджиталізованому світі, а також засвоєння методів і засобів захисту інформації в авіаційних комп'ютерних системах.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Під час курсу студенти знайомляться із правовими та організаційними основами забезпечення захисту інформації; основними принципами і методами захисту інформації; сучасними технічними та програмними методами захисту інформації в авіаційних комп'ютерних системах, а також з основами ефективного управління інформаційної безпекою.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Знання набуті протягом вивчення дисципліни дозволять отримати базові навички роботи з сучасними технологіями захисту інформації та навички діяльності з оцінювання та управління ризиками в галузі безпеки інформації, інформаційних технологій (ІТ) та авіаційних комп'ютерних системах.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Правове та організаційне забезпечення захисту інформації і інформаційних технологій в системі організації повітряного руху. Загрози інформаційній безпеці та її вразливості в системі організації повітряного руху. Технічні і програмні методи захисту інформації в системі організації повітряного руху. Захист інформації в телекомунікаційних системах та в системі організації повітряного руху. Основи ефективного управління інформаційної безпекою Види занять: Лекції, лабораторні роботи Методи навчання: Розповідь, дискусія, вправи, моделювання, робота з обладнанням, робота онлайн. Форми навчання: очна, дистанційна

Пререквізити	Загальні знання з математики, фізики, основ програмування, основ електротехніки та електроніки.
Пореквізити	Знання принципів та застосувань захисту інформації в аеронавігаційних системах можуть бути використані для вивчення дисциплін безпека авіації, Методи та засоби аеронавігаційного забезпечення польотів, Правове забезпечення професійної діяльності, при проходженні стажування та під час написання магістерської роботи.
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	Інформаційне забезпечення дисципліни та приклади завдань мають бути викладені в гугл класі
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, лабораторія, навчальні стенди, проектор, ноутбук, смартфон
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Кафедра	Аеронавігаційних систем
Факультет	Аеронавігації, електроніки та телекомунікацій
Викладач(і)	<p>ПБ Авер'янова Юлія Анатоліївна Посада: професор Вчений ступінь: доктор технічних наук Профайл викладача: http://www.ans.nau.edu.ua/cadre_averyanova_ua Тел.: 044 4067244 E-mail: ayua@nau.edu.ua</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс; викладання англійською або українською мовою (за бажанням слухачів).
Лінк на дисципліну	https://classroom.google.com/c/NTQyODc4ODQwMjFa/p/NTQzMDM5MjI5OTFa/details https://classroom.google.com/c/NTQyODc4ODQwMjFa/p/NTQzMDM5MjI5OTFa/details

Розробник
Завідувач кафедри АНС

Авер'янова Ю.А.
Ларін В.Ю.