



**Силабус навчальної дисципліни  
«МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ»**

**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»**

<b>Рівень вищої освіти</b>	ПЕРШИЙ (БАКАЛАВРСЬКИЙ) РІВЕНЬ
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента із фахового переліку
<b>Семестр</b>	Осінній семестр
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	4 / 120
<b>Мова викладання</b>	Українська/англійська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	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.
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	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.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	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.
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	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.
<b>Навчальна логістика</b>	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 <b>Види занять:</b> Лекції, лабораторні роботи <b>Методи навчання:</b> Розповідь, дискусія, вправи, моделювання, робота з обладнанням, робота онлайн. <b>Форми навчання:</b> очна, дистанційна

<b>Пререквізити</b>	Загальні знання з математики, фізики, основ програмування, основ електротехніки та електроніки.
<b>Пореквізити</b>	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.
<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b>	Інформаційне забезпечення дисципліни та приклади завдань мають бути викладені в гугл класі
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Аудиторія теоретичного навчання, лабораторія, навчальні стенди, проектор, ноутбук, смартфон
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Залік, тестування
<b>Кафедра</b>	Аеронавігаційних систем
<b>Факультет</b>	Аеронавігації, електроніки та телекомунікацій
<b>Викладач(і)</b>	<p><b>ПІБ Авер'янова Юлія Анатоліївна</b>  <b>Посада: професор</b>  <b>Вчений ступінь: доктор технічних наук</b>  <b>Профайл викладача: <a href="http://www.ans.nau.edu.ua/cadre_averyanova_ua">http://www.ans.nau.edu.ua/cadre_averyanova_ua</a></b>  <b>Тел.: 044 4067244</b>  <b>E-mail: <a href="mailto:ayua@nau.edu.ua">ayua@nau.edu.ua</a></b></p>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Авторський курс; викладання англійською або українською мовою (за бажанням слухачів).
<b>Лінк на дисципліну</b>	<p><a href="https://classroom.google.com/c/NTQyODc4ODQwMjFa/p/NTQzMDM5MjI5OTFa/details">https://classroom.google.com/c/NTQyODc4ODQwMjFa/p/NTQzMDM5MjI5OTFa/details</a></p> <p><a href="https://classroom.google.com/c/NTQyODc4ODQwMjFa/p/NTQzMDM5MjI5OTFa/details">https://classroom.google.com/c/NTQyODc4ODQwMjFa/p/NTQzMDM5MjI5OTFa/details</a></p>

Розробник  
Завідувач кафедри АНС

Авер'янова Ю.А.  
Ларін В.Ю.