



**Силабус навчальної дисципліни  
«Апаратне забезпечення інформаційних  
систем»**

**Спеціальність: 125 Кібербезпека  
Галузь знань: 12 Інформаційні технології**



<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
<b>Семестр</b>	Весняний семестр
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин</b>	3 кредити / 90 годин
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Що буде вивчатися (предмет навчання)</b>	<b>Мета</b> структура інформаційної системи: апаратна та програмна складові, їх взаємодія. Класифікація та призначення апаратних засобів: пристроїв введення, виведення, зберігання та обробки інформації. Основні характеристики комп'ютера. Підготовка комп'ютера до роботи. Техніка безпеки під час роботи за комп'ютером. Коротка історія розвитку обчислювальної техніки. Огляд сучасної обчислювальної техніки, основні галузі застосування.
<b>Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)</b>	<b>Курс спрямований</b> на знаємство слухачів із структурою інформаційної системи, її основними пристроями та їх призначенням; пояснити взаємодію апаратної та програмної складових; розвивати логічне мислення, аналітичні здібності слухачів, уміння проводити аналогії та порівняльний аналіз
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	По ітогу навчання слухач має теоретичні знання(основу) та вміння свідомого поводження з інформацією в умовах використання сучасних інформаційно-комунікаційних засобів та враховування отриманих знань у практичної діяльності
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	Здатність використовувати сучасні інформаційні системи передбачає використання комп'ютера як основного технічного засобу. Чітке уявлення про призначення технічних складових комп'ютера, їх функціональних можливостей, характеристик, способів взаємодії між собою дозволять створювати та використовувати найбільш ефективні інформаційні системи для вирішення інформаційних задач в конкретно взятій галузі діяльності..

<b>Навчальна логістика</b>	<p><b>Зміст дисципліни</b> полягає у формуванні майбутніх спеціалістів умінь та практичне оволодіння з апаратним та програмним забезпеченням сучасних комп'ютерів, мережних технологій. Передбачається, що учні не тільки працюють з комп'ютером під час практичних занять, але і відпрацьовують вдома певний обсяг домашніх завдань. Тому під час класних занять потрібно передбачити перевірку і пояснення домашніх завдань. <b>Види занять:</b> лекції, лабораторні заняття</p> <p><b>Методи навчання:</b> навчальні дискусії, практичне навчання</p> <p><b>Форми навчання:</b> очна</p>
<b>Пререквізити</b>	Базові знання інформаційних технологій
<b>Пореквізити</b>	Знання з проектування технічних систем можуть бути використані для розробки комплексних систем технічного захисту інформації
<b>Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ</b>	<p><b>Науково-технічна бібліотека НАУ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Одноплатные микроконтроллеры: Проектирование и применение Підручник (Швец В.А., Шестакова В.В., Бурцева Н.В.) 2005.</li> <li>2. Програма курсу за вибором «Основи комп'ютерної безпеки» (В.П. Пасько, Н.С. Прокопенко)</li> <li>3. Левченко О.М., Завадський І.О., Прокопенко Н.С. Основи Інтернету. – К., 2009, Вид. група ВНУ, 320 с.</li> <li>4. Інформатика. Навчальна програма профільного рівню (Інформаційнотехнологічний профіль) 10-11 клас./Т.П. Караванова, В.П. Костюков, І.О. Завадський</li> </ol>
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Аудиторія систем захисту інформації, проектор
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Залік, тестування
<b>Кафедра</b>	Засобів захисту інформації
<b>Факультет</b>	Кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії
<b>Викладач(і)</b>	<div style="display: flex; align-items: flex-start;">  <div> <p><b>МЕЛЕШКО ТЕТЯНА ВІКТОРІВНА</b>  <b>Посада:</b> ст. викладач  <b>Вчене звання:</b>  <b>Науковий ступінь:</b>  <b>Профайл викладача:</b>  <a href="http://www.kzzi.nau.edu.ua/tetiana.meleshko/">http://www.kzzi.nau.edu.ua/tetiana.meleshko/</a>  <b>Тел.:</b> 406-70-56  <b>E-mail:</b> tetiana.meleshko@npp.nau.edu.ua  <b>Робоче місце:</b> 11.411</p> </div> </div>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Авторський курс, викладання українською мовою
<b>Лінк на дисципліну</b>	Код класу у Google Classroom wrk3nct