

Дисципліни	Семестр	Форма контролю	Анотація дисципліни
Основи інформатики та ОТ	3	Підсумкова оцінка	Основною метою вивчення дисципліни є формування
	4	Залік	<p>алгоритмічного мислення, інформаційної культури та ознайомлення з інформаційними технологіями, поглиблене вивчення деяких прикладних програм.</p> <p>Головне завдання навчальної дисципліни сформувати необхідну базу знань для подальшого навчання та розуміння інформаційних процесів у сучасному суспільстві, економіці, техніці, виробництві. Підготовці спеціалістів до ефективного використання сучасної комп'ютерної техніки, а також виробленню навичок з використання сучасних програмних засобів на персональних комп'ютерах під час роботи спеціаліста за фахом.</p> <p><b>Перелік знань і умінь, яких набуде студент після опанування даної дисципліни.</b> Студенти в результаті вивчення дисципліни повинні:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мати чітке уявлення про інформацію, інформаційні технології і перспективи їх розвитку;</li> <li>- знати основи вдосконалення засобів розповсюдження, зберігання, представлення і обробки інформації;</li> <li>- типи аудіо-, відео засобів та володіти методологією їх застосування;</li> <li>- знати структуру, архітектуру, основні характеристики сучасної комп'ютерної техніки;</li> <li>- мати уяву про про мультимедіа; сучасні засоби телекомунікації та зв'язку;</li> <li>- володіти сучасними комп'ютерними технологіями оброблення даних для вирішення практичних завдань;</li> <li>- знати загальні відомості та основні</li> </ul>

			<p>можливості текстових редакторів, баз даних, систем створення презентацій та використовувати їх для вирішення практичних завдань;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- використовувати електронні таблиці для розв'язання задач професійного спрямування, математичного напрямку;</li> <li>- використовувати бібліотеку і пакети прикладних програм при розв'язуванні задач за фахом;</li> <li>- готувати ділову кореспонденцію програмними засобами;</li> <li>- використовувати засоби автоматизації оброблення документів професійного спрямування;</li> <li>- використовувати програмне забезпечення для роботи в комп'ютерних мережах, використовувати Internet-ресурси.</li> </ul>
<b>Комп'ютерна техніка і організація обчислювальних робіт</b>	3	Підсумкова оцінка	<p>Головна мета викладання дисципліни – формування у студентів знань про побудову сучасних засобів обчислення, їхніх функціональних можливостей, використання комп'ютерної техніки для математичних і науково-технічних розрахунків, ознайомлення особливостями побудови та структури систем для промисловості, а також знань про математичні та технічні особливості обробки інформації у обчислювальних системах з різними операційними системами та сфери їх застосування. Це повинно скласти основу для розвитку навичок алгоритмізації та програмування як засобів вирішення прикладних інженерних задач на базі сучасної обчислювальної техніки, використовувати аналітичні методи в сполученні з графічними можливостями ПЕОМ програмного засобу, що дозволяють вирішувати</p>
	4	Залік	

		<p>технічні задачі.</p> <p><b>Перелік знань і умінь, яких набуде студент після опанування даної дисципліни.</b> Студенти в результаті вивчення дисципліни повинні:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- мати уявлення про основи побудови та функціонування персональних та промислових комп'ютерів;</li><li>- знати будову, принцип роботи, призначення, класифікацію, області застосування процесорів у структурі ПК;</li><li>- мати уявлення про особливості роботи та призначення різних типів пам'яті ПК;</li><li>- мати уявлення про призначення, класифікацію та особливості побудови операційних систем;</li><li>- вміти застосовувати комп'ютерну та електронну техніку в виробничих процесах;</li><li>- мати уявлення про комп'ютерну та мережеву периферію, пристрої вводу-виводу, канали та протоколи зв'язку;</li><li>- знати класи захисту та стандарти побудови комп'ютерних пристроїв для використання у виробничих процесах;</li><li>- мати уявлення про арифметичні основи представлення, перетворення та обробки інформації у обчислювальному процесі з використанням ПК та використовувати вміння для вирішення практичних завдань.</li></ul>
--	--	--