

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «НАЛАГОДЖЕННЯ ТА РЕМОНТ ПЕРСОНАЛЬНИХ КОМП'ЮТЕРІВ»

Мета: надання здобувачам вищої освіти теоретичних і практичних знань щодо сучасних методів експлуатації комп'ютерів, комп'ютерних систем, їх системного програмного забезпечення, дослідження методів підвищення надійності та підтримки експлуатаційного обслуговування.

Завдання: оволодіння основами теорії експлуатації комп'ютерів, комп'ютерних систем (КС); вивчення методів відновлення обчислювального процесу в КС після перебоїв та відмов; дослідження особливостей експлуатації обладнання КС та їх програмного забезпечення; оволодіння навичками користування діагностичними і тестовими програмними засобами та контрольовано-вимірною апаратурою.

Предмет дисципліни – принципи функціонування, практичної реалізації, налагодження та ремонту електронних та мікроелектронних вузлів, схем та елементів комп'ютерної схемотехніки та архітектури комп'ютерів а також методи їх аналізу, синтезу та організації взаємодії.

Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

Тема 1. Мета і задачі дисципліни. Основні поняття експлуатаційного обслуговування комп'ютерних систем, елементи теорії та експлуатації комп'ютерів та комп'ютерних систем.

Тема 2. Системи контролю функціонування комп'ютерів та комп'ютерних систем.

Тема 3. Забезпечення надійності функціонування комп'ютерів та комп'ютерних систем.

Тема 4. Діагностування технічних засобів комп'ютерних систем.

Тема 5. Організація технічного обслуговування комп'ютерних систем.

Тема 6. Надійність і контроль пристроїв комп'ютерних систем.

Тема 7. Надійність і контроль комп'ютерів та комп'ютерних систем.

Тема 8. Інструменти, прилади та засоби технічного обслуговування комп'ютерів та комп'ютерних систем