

Налагодження та ремонт персональних комп'ютерів

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни: надання здобувачам вищої освіти теоретичних знань і практичних навичок щодо сучасних методів експлуатації та забезпечення надійності функціонування персональних комп'ютерів; аналізу, оптимізації та відновлення функціонування їх програмно-апаратної конфігурації.

Основні завдання навчальної дисципліни: формування у здобувачів освіти:

- системи знань щодо теоретичних основ забезпечення надійного функціонування персональних комп'ютерів; методів і засобів контролю, діагностування, оптимізації та відновлення функціонування, їх програмно-апаратної конфігурації;

- практичних навичок виконання аналізу, оптимізації та відновлення функціонування програмно-апаратної конфігурації персонального комп'ютера; користування необхідними діагностичними і тестовими програмними засобами та контрольовано-виміральною апаратурою; виконання технічного обслуговування та нескладного ремонту його апаратної частини;

- вміння виконувати в практичній діяльності правила охорони праці і вимоги по збереженню навколишнього середовища при експлуатації персональних комп'ютерів.

Компетентності:

загальні

КЗ 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу на відповідних рівнях.

КЗ 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

КЗ 10. Навички здійснення безпечної діяльності.

фахові (спеціальні)

СК 5. Здатність розробляти, налагоджувати та вдосконалювати програмне забезпечення комп'ютерно-інтегрованих систем.

СК 7. Здатність застосовувати, впроваджувати та експлуатувати сучасні ІСТ (виробничі, підтримки прийняття рішень, інтелектуального аналізу даних) у різних галузях людської діяльності, національної економіки та виробництва.

Програмні результати навчання:

ПР 5. Аргументувати вибір програмних та технічних засобів для створення ІСТ на основі аналізу їх властивостей, призначення і технічних характеристик з урахуванням вимог до системи і експлуатаційних умов; мати навички налагодження та тестування програмних і технічних засобів інформаційних систем та технологій.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Мета, предмет і завдання дисципліни. Аналіз програмно-апаратної конфігурації персонального комп'ютера.

Тема 2. Забезпечення надійності функціонування персонального комп'ютера.

Тема 3. Методи і засоби контролю функціонування персонального комп'ютера.

Тема 4. Технічне обслуговування персонального комп'ютера.

Тема 5. Діагностування та ремонт технічних засобів персонального комп'ютера.

Тема 6. Оптимізація функціонування підсистеми пам'яті персонального комп'ютера.

Тема 7. Налагодження, оптимізація та обслуговування програмної конфігурації персонального комп'ютера.

Тема 8. Захист інформації та її відновлення після збоїв.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин: 120

Кількість кредитів: 4,0

Форма семестрового контролю: залік.