

X РД09-3189/26.08.2026 г.

КЪМ ЗАПОВЕД №

Signed by: Lyubka Ivanova Stoyanova

**УЧЕБНА ПРОГРАМА
ЗА СПЕЦИФИЧНА ПРОФЕСИОНАЛНА ПОДГОТОВКА
ПО УЧЕБНИЯ ПРЕДМЕТ
ДИАГНОСТИКА И ПОДДРЪЖКА
УЧЕБНА ПРАКТИКА**

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ:

Код 0714 „Електроника и автоматика“

ПРОФЕСИЯ:

Код 071404 „Компютърни системи и технологии“

I. ОБЩО ПРЕДСТАВЯНЕ НА УЧЕБНАТА ПРОГРАМА

1. Предназначение на програмата

Учебната програма по учебния предмет диагностика и поддръжка – учебна практика, е предназначена за учениците, обучаващи се във всички форми на обучение по професията код 071404 „Компютърни системи и технологии“ от Списъка на професиите за професионално образование и обучение, утвърден от министъра на образованието и науката със Заповед № РД 09-2230 от 09.08.2024 г.

2. Връзка с единиците резултати от учене в държавния образователен стандарт за придобиване на квалификация по професията

Учебната програма е разработена съгласно държавния образователен стандарт за придобиване на квалификация по професията код 071404 „Компютърни системи и технологии“ в съответствие с единиците резултати от учене (ЕРУ): ЕРУ 9. Диагностика и поддръжка.

3. Структура и приложение на програмата

Учебното съдържание е структурирано в три раздела, които осигуряват логическа последователност и постепенно надграждане на знанията и практическите умения на учениците – от работа с хардуерни и софтуерни диагностични инструменти и анализ на резултатите от диагностични тестове за локализиране на проблеми през идентифициране и отстраняване на елементарни повреди чрез визуална проверка и тестване на компютърни системи до извършване на профилактична поддръжка и почистване на компютърни компоненти с подходящи средства и инструменти.

Учебната програма се прилага гъвкаво, като броят на учебните часове, утвърдени с типовия учебен план, по който се провежда обучението в училището, се разпределя по раздели и теми от учителя в зависимост от формата на обучение, методите на обучение и планираната в училищния учебен план разширена професионална подготовка.

II. УЧЕБНО СЪДЪРЖАНИЕ

XI клас

Раздел I. Работа с диагностични инструменти за хардуер и софтуер

1. Работа с хардуерни и софтуерни диагностични инструменти (РУ 9.1)
2. Анализиране на резултати от тестове за локализиране на проблеми (РУ 9.1)
3. Откриване на проблеми чрез системни логове и отчети (РУ 9.1)

Раздел II. Идентификация и отстраняване на елементарни повреди

1. Визуална проверка на състоянието на компютърни компоненти (РУ 9.2)
2. Отстраняване на различни типове проблеми (РУ 9.2)
3. Тестване на система след извършени корекции (РУ 9.2)

Раздел III. Извършване на профилактична поддръжка и почистване

1. Почистване на компютърните компоненти с подходящи средства и инструменти (РУ 9.3)
2. Проверка на състоянието на вентилатори, радиатори и други елементи (РУ 9.3)
3. Поддръжка и профилактика на компоненти (РУ 9.3)

III. ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ ОТ ОБУЧЕНИЕТО

В резултат на обучението ученикът придобива компетентности в съответствие с държавния образователен стандарт за придобиване на квалификация по професията да:

- извършва диагностика на компютърна система чрез прилагане на подходящи инструменти за откриване на хардуерни и софтуерни проблеми;
- отстранява хардуерни и софтуерни повреди, като прилага логическа последователност и безопасни практики;
- поддържа техническото състояние на системата чрез редовна профилактика и грижа за компонентите.

IV. АВТОРСКИ ЕКИП

1. Д-р инж. Иван Топалов, Професионална гимназия по електротехника и електроника, гр. Пловдив
2. Д-р инж. Ивайло Драгнев, Професионална гимназия по електротехника и електроника, гр. Пловдив
3. Инж. Димо Кирчев, „ИВИ ЛАБС“ ООД

Учебната програма е разработена по проект BG05SFPR001-3.001-0001 „Модернизиране на професионалното образование и обучение“, финансиран от Програма „Образование“ 2021 – 2027, съфинансиран от Европейския съюз.