



Република България
МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
МИНИСТЪР

ЗАПОВЕД

№ РД09-1360 / 14.09.2007 г.

На основание чл. 25, ал. 4 от Закона за администрацията и във връзка с чл.13, ал.1 от Закона за професионалното образование и обучение, чл. 102, ал. 2 от Правилника за прилагане на Закона за народната просвета и чл.17, ал. 2 от Наредба № 6 от 28.05.2001 г. за разпределение на учебното време за достигане на общообразователния минимум по класове, етапи и степени на образование, при спазване на изискванията на чл. 66, ал. 1 и 2 от Административнопроцесуалния кодекс и във връзка с осигуряване на обучението по учебния предмет

УТВЪРЖДАВАМ:

Учебна програма за задължителна професионална подготовка по учебен предмет **Периферни устройства**, за професия код № 523050 **Техник на компютърни системи** и професия код № 523060 **Монтьор на компютърни системи**, специалност код № 5230501 и 5230601 **Компютърна техника и технологии**, професионално направление код № 523 **Електроника и автоматизация**.

Учебна програма влиза в сила от учебната 2007/2008 година.

Контрол по изпълнение на заповедта възлагам на Кирчо Атанасов – заместник-министър.

ДАНИЕЛ ВЪЛЧЕВ
ЗАМЕСТИК МИНИСТЪР-ПРЕДСЕДАТЕЛ И
МИНИСТЪР НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА

МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА

УЧЕБНА ПРОГРАМА

за задължителна професионална подготовка

УТВЪРДЕНА СЪС ЗАПОВЕД № РД09-1360 / 14.09.2007 г.

Учебен предмет

ПЕРИФЕРНИ УСТРОЙСТВА

Професионално направление:

Код: № 523 ЕЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ

Професия:

Код: № 523050 ТЕХНИК НА КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ

Код: № 523060 МОНТЪОР НА КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ

Специалност:

Код: № 5230501 КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

Код: № 5230601 КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

София, 2007 година

I. ОБЩО ПРЕДСТАВЯНЕ НА УЧЕБНАТА ПРОГРАМА

Учебната програма по учебен предмет **Периферни устройства** - XII клас, е предназначена за професиите код № 523050 Техник на компютърни системи и код № 523060 Монтьор на компютърни системи, специалност код № 5230501 и 5230601 Компютърна техника и технологии от професионално направление Електроника и автоматизация.

Програмата е разработена в съответствие с Държавните образователни изисквания за придобиване на квалификация по професии Техник на компютърни системи и Монтьор на компютърни системи.

Учебното съдържание е структурирано и разработено в съответствие с Държавното образователно изискване за придобиване на квалификация по професия „Компютърен техник”. Съдържанието на учебната програма дава възможност учениците да научат още за принципите на действие, за техническите параметри на входните и изходни устройства, които се включват към една компютърна система.

- **Раздел ”Входни устройства”** - включва умения за видовете входни устройства и тяхното предназначение в конфигурацията на компютъра. Това са клавиатурите, мишки, скенери, цифрови камери с техните технически параметри и използвани на интерфейси за включване към РС;

- **Раздел „Изходни устройства”**- включва знания за видовете изходни устройства принтери, плотери, монитори с принадлежащите им видеокарти и включването на тези устройства към компютъра.

II. ЦЕЛИ НА ОБУЧЕНИЕТО ПО МОДУЛА

Обучението по предмета има за цел учениците да се запознаят с устройството на различните периферни устройства и да познават техните технически характеристики и принципа им на действие. Учениците трябва да знаят какви са принципите на действие на всяко отделно периферно устройство, неговите параметри и електрически характеристики.

За постигане на основната цел на обучението по предмета **Периферни устройства** е необходимо изпълнението на следните подцели:

Учениците да усвоят система от знания за:

- Диагностика на работоспособността на всяко периферно устройство с помощта на измервателна апаратура;
- Диагностика на конкретно периферно устройство с тестови програми, съдържащи се в операционната система на компютъра.

Оценяването на резултатите на учениците да става чрез подходящи методи, съобразени с предстоящите държавни изпити по теория и практика на професията.

III. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

В съответствие с учебния план за професиите Техник на компютърни системи и Монтьор на компютърни системи, специалност Компютърна техника и технологии от направление Електроника и автоматизация, за учебен предмет **Периферни устройства** са предвидени:

XII клас – I срок 18 седмици X 3 часа = 54 часа

II срок 13 седмици X 2 часа = 26 часа
общо 80 часа

IV. УЧЕБНО СЪДЪРЖАНИЕ

Учебното съдържание е структурирано в раздели и теми. За всеки раздел е записан определен брой часове.

За постигане целите на обучение, учителят определя броя на часовете за всяка тема в рамките на общия брой часове за раздела, като ги разпределя на часове за нови знания, упражнения, обобщение, систематизация и оценяване.

№	Наименование на разделите и темите	Брой часове
I.	Входни устройства	25
1.	Клавиатури	
2.	Мишки	
3.	Таблет -дигитайзер	
4.	Светлинни писалки	
5.	Скенери	
6.	Цифрови камери	
II.	Изходни устройства	55
1.	Принтери, класификация. Матрични, мастилено-струйни, лазерни принтери	
2.	Плотери. Принципи на действие. Паралелен, сериен интерфейс.	
3.	Монохромни и цветни кинескопи. Обща блокова схема. Видове развивки. Видеоусилвател. Блок за хоризонтално и вертикално отклонение.	
4.	Монитори с плоски екрани. LCD и плазмени монитори.	
5.	Видеокарти. Блокова схема. Видеопроцесор. Видеопамет. DAC.	
	Общ брой часове	80

Забележка: Учителят да запознае учениците си с възможностите за професионална реализация и кариерно развитие чрез включване в продължаващо професионално обучение.

V. ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ ОТ ОБУЧЕНИЕТО

В края на обучението учениците трябва ще знаят:

- принципът на действие на всички изучавани периферни устройства;
- техническите характеристики и параметри на периферните устройства;

- интерфейсите, чрез които всяко периферно може да се включи към компютъра;
- възможностите за професионална реализация и кариерно развитие чрез включване в продължаващо професионално обучение.

VII. ЛИТЕРАТУРА

1. Уин Л.Рош. Компютърна библия. Компютър Таймс ЕООД, С., 1995

2. Клаус Дембовски. Сервизен справочник. Техника, С., 2001

3. Скот Мюлер. Компютърна Енциклопедия. Софтпрес ООД, С., 2003

VIII. АВТОРСКИ КОЛЕКТИВ

1. инж. Иван Михов – СПГЕ „Джон Атанасов”

2. инж. Анатолий Хаджииванов – СПГЕ „Джон Атанасов