

МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА

УТВЪРЖДАВАМ
ЗАМ. МИНИСТЪР:



/КР. НИКОЛОВ/

ИЗПИТНА ПРОГРАМА

**ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ПО ПРОФЕСИОНАЛНА
ПОДГОТОВКА ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ВТОРА СТЕПЕН НА
ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ
ПРОФЕСИЯ "ТЕХНИК НА БИТОВА ТЕХНИКА"
ПРОЕКТ "УСЪВЪРШЕНСТВАНЕ НА ПРОФЕСИОНАЛНОТО
ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ" - ПРОГРАМА ФАР**

СОФИЯ , 2001

I. Цел

Програмата е предназначена за организиране и провеждане на държавните изпити по теория и по практика за придобиване на II степен на професионална квалификация по пилотната професия “Техник на битова техника” по проект “Усъвършенстване на професионалното образование и обучение” по програма ФАР.

Програмата е разработена въз основа на стандарта за професията и дава възможност за оценяване на заложените в него професионални компетенции за втора степен на професионална квалификация, която съответства на професия “Монтьор на битова техника”.

II. Държавни изпити за придобиване на II степен на професионална квалификация

Държавните изпити за придобиване на II степен на професионална квалификация са два:

- изпит по теория на професията - писмен тест, разработен от училището в съответствие с тази **изпитна програма** ;
- изпит по практика на професията - изпълнение на практическо задание, разработено от училището и съгласувано с работодатели .

Организирането и провеждането на изпитите е съгласно “Указание N 2 /20.04.2001 год. за провеждане на държавни изпити за придобиване на I-ва и II-ра степен на професионална квалификация по пилотните професии по проект “Усъвършенстване на професионалното образование и обучение” - програма ФАР за учебната 2000/2001 година”.

III. Съдържание на писмения тест за изпита по теория на професията

3.1. Тестът включва въпроси и задачи от следните модули:

- “Електронагревателни елементи”
- “Електрически машини”
- “Връзки с клиента”
- “Електронагревателни уреди и системи”
- “Преносими битови уреди”

3.2. Относителна тежест на участието на всеки от модулите и теста и професионалните компетенции, които се оценяват чрез въпросите и задачите в него

№	Модул Професионални компетенции, които се оценяват	Относителна тежест в теста в %
1.	Електронагревателни елементи <ul style="list-style-type: none"> • Описват основни топлинни и електротоплинни явления и тяхното приложение; • Познават електросъпротивителни, топлоизолационни и топлоакмулиращи материали; • Извършват основни електротоплинни изчисления 	10
2.	Електрически машини <ul style="list-style-type: none"> • Обясняват устройството, принципа на действие, режимите на работа и приложението на електрическите машини; • Обясняват схеми за управлението на електрически машини 	12
3.	Модули за икономически знания <ul style="list-style-type: none"> • Познават спецификата на пазара и изискванията му към фирмата и стоките; • Познават и прилагат изискванията при кандидатстване за работа . 	8
4.	Електронагревателни уреди и системи <ul style="list-style-type: none"> • Описват конструкцията, • Разчитат и заснемат електрически схеми; • Познават технологията на откриване на повреди на електрически водонагревателни уреди, електроотоплителни уреди и електрически уреди за готвене 	30
5.	Преносими битови уреди <ul style="list-style-type: none"> • Описват конструкцията • Разчитат и заснемат ел.схеми ; • Познават технологията на откриване на повреди на електрически ютии, сешоари, електрически уреди за печене и пържене, електрически уреди за чай и кафе, кухненски машини и прахосмукачки 	40

3.3. Равнища на сложност на въпросите и задачите в теста и максималния брой точки, които носи всеки верния отговор за всеки от тях

Модул	№ на въпроса	I-во равнище 1 точка	II-ро равнище 2 точки	III-то равнище 4 точки
1	2	3	4	5
1. Електронагревателни елементи	1	X		
	2	X		
	3	X		
	4	X		
	5		X	
	6			X
Общо за модула 10 т.	6 въпроса	4 т.	2 т.	4 т.
2. Електрически машини	7	X		
	8	X		
	9	X		
	10	X		
	11		X	
	12	X		
	13	X		
	14		X	
	15		X	
Общо за модула 12 т.	9 въпроса	6 т.	6 т.	-
3. Пазар и пазарна среда Връзки с клиента	16	X		
	17	X		
	18	X		
	19	X		
	20		X	
	21		X	
Общо за модулите 8 т.	6 въпроса	4 т.	4 т.	-
4. Електронагревателни уреди и системи	22	X		
	23	X		
	24	X		
	25		X	
	26			X
	27	X		
	28	X		
	29	X		
	30		X	
	31		X	
	32			X
	33	X		
	34	X		
	35		X	
	36		X	
	37			X
Общо за модула 30 т.	16 въпроса	8 т.	10 т.	12 т.

1	2	3	4	5
5. Преносими битови уреди	38.	X		
	39.		X	
	40.		X	
	41.			X
	42.	X		
	43.		X	
	44.			X
	45.	X		
	46.	X		
	47.	X		
	48.	X		
	49.		X	
	50.			X
	51.			X
	52.	X		
	53.	X		
	54.		X	
	55.		X	
	56.			X
Общо за модула 40 т.	19 въпроса	8 т.	12 т.	20 т.
ОБЩО ЗА ТЕСТА 100 т.	56 въпроса	30 точки	34 точки	36 точки

3.4. Характеристика на въпросите и задачите в теста:

- въпроси с избран отговор - 22 въпроса - №№ 1, 2, 7, 8, 10, 12, 15, 17, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 35, 36
- въпроси и задачи със свободен отговор - 34 въпроса - №№ 3, 4, 5, 6, 9, 11, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 21, 33, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56

IV. Съдържание на изпита по практика на професията

4.1. Държавният изпит по практика се състои в изпълнението на практически задания, свързани с диагностика и ремонт на различни видове битова техника, които дават възможност да се оценят следните професионални компетенции:

- Познаване на устройството и принципа на действие ;
- Правилно разчитане и снемане на електрически схеми на битови уреди;
- Откриване и отстраняване на повреди ;
- Извършване на ремонт и изпитване на различни представители на битови уреди, изучавани в модулите “Електронагревателни уреди и системи” и

“Преносими битови уреди”, при спазване на правилата по ОТ и ППО и изискванията за организация на работното място.

4.2. Оценяването на изпълнението на практическите задания се извършва по следните критерии:

- Организация на работното място
- Спазване на правилата за здравословни и безопасни условия на труд
- Правилен избор на необходимите уреди и инструменти за изпълнение на практическите задания
- Последователност и целесъобразност на извършваните проверки за установяване на повредите
- Оптимална степен на разглобяване на уреда
- Прецизност на извършваните операции
- Пълнота на проведените изпитания
- Възстановяване на работното състояние на уреда

4.3. В практическото задание се определя относителната тежест на всяка стъпка от изпълнението на заданието и на всеки от критериите и се разработва система и инструментариум за оценяване по тези критерии (на принципа на даване на определения брой точки или част от тях за изпълнението на всяка стъпка от заданието и на отнемане на точки в зависимост от степента на покриване на критериите)

4.4. Максималния брой точки за изпълнението на практическото задание за изпита по практика на професията е **100**.

V. Оценяване на резултатите от изпитите

1. Всеки член на изпитната комисия оценява резултатите от писмения тест и от изпълнението на практическото задание на всеки ученик и ги нанася в индивидуална карта за оценяване на съответния изпит за всеки ученик

2. Председателят на изпитната комисия оформя окончателната оценка на всеки ученик, след консенсус в комисията и я нанася в окончателния протокол за резултатите от съответния изпит.

3. Събраният брой точки от всеки ученик за съответния изпит се трансформира в цифрова оценка по следната схема

Брой точки	Цифрова оценка
от 51 до 65	Среден 3
от 65,1 до 82	Добър 4
от 82,1. до 92	Мн.добър 5
от 92,1. до 100	Отличен 6