

82

МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
София-1000, бул. "Княз Дондуков" 2А, тел. 9217799, телекс 23255, факс 9882 485

ЗА П О В Е Д

№ РД 09-753, 03-06 2004 г.

На основание чл. 25, ал. 4 от Закона за администрацията и във връзка с чл. 36 от Закона за професионалното образование и обучение

У Т В Ъ Р Ж Д А В А М

Национална изпитна програма за придобиване **втора** степен на професионална квалификация за професия – код № **020102 МОНТЪОР ПО ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕ** – специалност код № **02010202 МОНТЪОР ПО ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕ НА СЕЛСКОСТОПАНСКА ТЕХНИКА** от професионална област **0201 МОНТЪОРИ В ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКАТА, ЕЛЕКТРОПРОМИШЛЕНОСТТА И ЕЛЕКТРОНИКАТА.**

Националната изпитна програма влиза в сила от учебната 2003/2004 година.

Контрол по изпълнение на заповедта възлагам на **Юлиан Након** – зам.-министър.

ДОЦ. Д-Р ИГОР ДАМЯНОВ
МИНИСТЪР



МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА

ИЗПИТНА ПРОГРАМА

**ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА ДЪРЖАВНИ ИЗПИТИ ЗА ПРИДОБИВАНЕ
ВТОРА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ**

УТВЪРДЕНА СЪС ЗАПОВЕД №..... ОТ..... 2004 Г.

ПРОФЕСИЯ: 020102 МОНТЪОР ПО ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕ

**СПЕЦИАЛНОСТ: 02010202 МОНТЪОР ПО ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕ
НА СЕЛСКОСТОПАНСКА ТЕХНИКА**

СОФИЯ, 2004 г.

1. Предназначение на изпитната програма

Изпитната програма е предназначена за организиране и провеждане на държавните изпити по теория и практика за придобиване втора степен на професионална квалификация за професия **Монтьор по електрообзавеждане на селскостопанска техника**.

С държавните изпити се извършва проверка и оценка на теоретичните и практически професионални компетенции на учениците, придобити в курса на обучение по професията.

Изпитната програма е разработена на основата на Закона за народната просвета, Закона за професионалното образование и обучение и учебната документация по професията от работен колектив от Професионална гимназия по земеделско стопанство, с. Чомаковци, община Червен бряг.

2. Изпити

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

- Държавен изпит по теория на професията - писмена разработка на изпитна тема с продължителност четири академични часа. Темите са разработени от авторски колектив под ръководството на МОН.
- Държавен изпит по практика на професията - изпълнение на практическо задание, разработено от училището, с продължителност до три дни.

3. Структура и съдържание на изпитната програма

Изпитната програма включва изпитните теми (изпитни билети) по теория на професията и насоки за организиране и провеждане на изпита по практика на професията.

3.1. Държавен изпит по теория на професията

Изпитната програма за държавния изпит по теория на професията съдържа:

3.1.1. Равностойни комплексни теми, които включват учебно съдържание от няколко учебни предмета и начина на оценяване (Таблица №1).

3.1.2. Списък на изпитните теми, формулирането на които представлява конкретизацията на комплексните теми (Таблица №2). Структурата на всеки изпитен билет съответства на дадена комплексна тема.

Всеки изпитен билет по теория на професията включва:

- Наименование на изпитната тема.
- Критерии за оценка (план-тезис).
- Илюстративен материал (ако темата изисква такъв).
- Начин на оценяване.

В критериите за оценка (план-тезиса) е посочена последователността на разработване на отговора на ученика по темата. Критериите и илюстративният материал се предоставят за ползване на всеки ученик.

Оценяването се извършва чрез точкова система. За всяка от стъпките в план-тезиса е посочен максималният брой точки, които се присъждат при верен и пълен отговор. Оценката се формира от сумата на получените за всеки отговор точки. Максималният брой точки е 100 и съответства на оценка отличен (6). Неправилен отговор се оценява с нула точки. Непълен отговор се оценява с част от точките за верен отговор. Преминаването от точки в оценка по шестобалната система се извършва по следната формула с точност до стотни:

$$\text{Цифрова оценка} = 0,06 \times \text{брой точки, постигнати от ученика}$$

Изпитният билет се изтегля в деня, определен за изпита, и е **един за всички ученици, полагащи държавен изпит по теория на дадената професия в конкретното училище.**

3.2. Държавен изпит по практика на професията

Чрез изпита по практика на професията се проверяват и оценяват професионалните умения и компетенции на учениците, отговарящи на втора степен на професионална квалификация.

Изпитът по практика се провежда чрез индивидуални изпитни задания, разработени в съответното училище. Те трябва да бъдат съобразени с критериите за оценка, приложени в тази изпитна програма.

Оценяването се извършва по точкова система. Максималният брой точки за изпълнение на конкретно практическо задание е 100. За всеки критерий са посочени максималният брой точки, които се присъждат при точното му спазване. Всяко училище конкретизира критериите до измерими показатели. Сумата от точките, които се присъждат на показателите към даден критерий, трябва да е равна на броя точки, които носи спазването на самия критерий. Два от критериите нямат количествено, а качествено изражение. Ако даден ученик получи "НЕ" по критерий №1 в който и да е момент от изпита, изпитът се прекратява и на ученика се поставя оценка слаб (2). При неизпълнение на заданието в срок се оценява извършената до момента работа.

Оценката се формира като сума от получените точки за всеки изпълнен и спазен показател. Преминаването от точки в оценка по шестобалната система се извършва по следната формула с точност до стотни:

Цифрова оценка = 0,06 x брой точки, постигнати от ученика

Към изпитната програма са приложени примерни документи за провеждане на държавен изпит по практика, чиято структура се конкретизира във всяко училище в зависимост от спецификата на заданията:

- бланка за практическо задание;
- протокол за изпълнение на практическо задание;
- карта за оценяване (отразява постиженията на целия клас).

4. Изпитна програма за държавния изпит по теория на професията 4.1. Комплексни теми

Таблица №1

№	КОМПЛЕКСНА ТЕМА	ПЛАН - ТЕЗИС
1.	Външно електроснабдяване на земеделски предприятия чрез въздушни мрежи.	1. План-схема на въздушна мрежа . 2. Елементи, параметри и монтаж на въздушни мрежи. 3. Реле-регулатори. Принцип на действие, видове. 4. Елементи на преобразуване на неелектрически величини в електрически. 5. Организация, охрана на труда и техника на безопасност при монтаж на въздушни мрежи.
2.	Външно електроснабдяване на земеделски предприятия чрез кабелни мрежи.	1. План-схема на кабелна мрежа . 2. Елементи, параметри и монтаж на кабелни мрежи. 3. Монтаж на елементи от електрооборудването на автомобили. 4. Регулиране на температурата на земеделски обекти. 5. Организация, охрана на труда и техника на безопасност при монтаж на кабелни мрежи.
3.	Електрически силови инсталации в земеделски обекти.	1. Класификация на силови инсталации, елементи, монтаж. 2. Електрически параметри на консуматори. 3. Асинхронен двигател с кафезен ротор - принцип на действие, параметри. 4. Прекъсвач-токоразпределител, индукционна бобина, запалителни свещи предназначение, действие.

		5. Организация, охрана на труда и техника на безопасност при монтаж на силови електрически инсталации.
4.	Електрическа силова инсталация на ремонтно-механичен цех	1 . План-схема на електрическа инсталация.
		2. Класификация на проводници и кабели.
		3. Монтаж на елементи от запалителната система на автомобил.
		4. Елементи на електрообзавеждането на машини за подготовка на семена.
		5. Организация, охрана на труда и техника на безопасност при монтаж на електрическа инсталация.
5.	Електрическа осветителна инсталация в земеделски предприятия.	1 . Класификация на осветителни инсталации - елементи, монтаж.
		2. Асинхронен двигател с навит ротор - устройство и принцип на действие.
		3. Контролно- измервателни уреди в автомобила.
		4. Регулиране на влажността в земеделски обекти.
		5. Организация, охрана на труда и техника на безопасност при монтаж на осветителни инсталации.
6.	Електрическа осветителна инсталация за открити площи.	1 . Елементи на осветителна инсталация за открити площи.
		2. Пускане на асинхронен двигател с навит ротор.
		3. Монтаж на елементи от допълнителни електрически уредби в автомобили.
		4. Електрообзавеждане на машини за почистване на зърно.

		5. Организация, охрана на труда и техника на безопасност при монтаж на осветителни инсталации на открити площи.
7.	Електрическа инсталация на етаж от битова сграда.	1. Разчитане на план-схема на електрическа инсталация.
		2. Оразмеряване на предпазители и токови кръгове.
		3. Диагностика на неизправности в работата на запалителна система на автомобила.
		4. Типови системи за управление на постояннотокови двигатели.
		5. Организация, охрана на труда и техника на безопасност при монтаж на електрически инсталации в битови сгради.
8.	Разпределително електрическо табло.	1. Елементи на разпределително табло - параметри, оразмеряване, монтаж.
		2. Електрообзавеждане на машини за сушене на зърно.
		3. Стартери - устройство, принцип на действие.
		4. Ниворегулатори - видове, принцип на действие, приложение.
		5. Организация, охрана на труда и техника на безопасност при монтаж на разпределителни табла.
9.	Експлоатация на електрически уредби.	1. Експлоатация и профилактични изпитвания на електрически уредби.
		2. Устройство и принцип на действие на постояннотоков двигател.
		3. Контролно-измервателни уреди и трактори.
		4. Електрообзавеждане на машини за транспорт на зърно.
		5. Организация, охрана на труда и техника на безопасност при профилактични изпитвания на електрически уредби.

10.	Електрообзавеждане на автотранспортни средства.	1 . Класификация и общи принципи на електрическите уредби в автомобила.
		2. Параметри на акумулаторна батерия - характеристики.
		3 . Заземителна уредба - елементи, монтаж.
		4.Типови схеми за управление на асинхронен двигател с кафезен ротор.
		5. Организация, охрана на труда и техника на безопасност при монтаж на електрооборудване на автомобил.
11.	Акумулаторна запалителна уредба.	1 . Елементи и принцип на действие на акумулаторна запалителна уредба.
		2. Трифазен генератор за променлив ток - принцип на действие.
		3. Електрически апарати за управление и защита на електрически машини.
		4. Контролно-измервателни уреди в земеделски съоръжения.
		5. Организация, охрана на труда и техника на безопасност при монтаж на акумулаторна запалителна уредба.
12.	Допълнителни уредби в електрообзавеждането на автомобили.	1 . Уредба за сигнализация - елементи, действие.
		2. Осветителна уредба - елементи, действие.
		3. Спирачен режим на асинхронен двигател с кафезен ротор.
		4. Електрообзавеждане на сеялка - елементи.
		5. Организация, охрана на труда и техника на безопасност при монтаж на допълнителни електрически уредби на автомобил.
13.	Експлоатация на акумулаторна запалителна система.	1 . Номинални параметри на елементи от акумулаторна запалителна система.

		2. Техническо обслужване на елементи от акумулаторна запалителна система.
		3. Еднофазен асинхронен двигател - устройство и принцип на действие.
		4. Управление на асинхронен двигател - елементи, монтаж.
		5. Организация, охрана на труда и техника на безопасност при монтаж на акумулаторна запалителна система.
14.	Електрообзавеждане на трактори.	1. Електрически уредби в трактора - елементи.
		2. Номинални параметри на елементи от електрообзавеждането на трактори.
		3. Колекторни асинхронни двигатели - устройство, действие.
		4. Елементи за облекчено пускане на дизелови двигатели.
		5. Организация, охрана на труда и техника на безопасност при монтаж на електрически уредби на трактори.
15.	Допълнителни електрически уредби в електрообзавеждането на трактори.	1. Осветителна уредба - елементи, монтаж.
		2. Сигнална уредба - елементи, монтаж.
		3. Електрически табла - оразмеряване, монтаж.
		4. Генератори за променлив ток - устройство, действие.
		5. Организация, охрана на труда и техника на безопасност при монтаж на елементи от допълнителни уредби на трактори.

4.2. Списък на изпитните билети и критериите за оценка постиженията на учениците

Таблица №2

№	Изпитна тема	Критерии за оценка (план-тезис)	Макс. брой точки
1.	Външно електроснабдяване на земеделско предприятие чрез въздушни мрежи.	<ul style="list-style-type: none"> - Разчитане на план-схема на въздушна мрежа. - Описание на електрическите параметри на елементите. - Класифициране на проводници, стълбове, електрически табла. Описание на устройството и принципа на действие на реле-регулатори. - Описание на елементите за преобразуване на неелектрически величини в електрически. Описание на видовете реле-регулатори, приложение. Описание на технологичната последователност при монтажа на въздушни мрежи за ниско напрежение. Описание на технологичната последователност при монтажа на разпределително табло с въздушна мрежа. Описание на организацията, охраната на труда и техниката на безопасност при монтажа на въздушни линии. 	<p>10</p> <p>5</p> <p>10</p> <p>10</p> <p>10</p> <p>5</p> <p>20</p> <p>20</p> <p>10</p>

2.	Външно електроснабдяване на земеделско предприятие чрез кабелни мрежи.	<p>Разчитане на план-схема на кабелна мрежа. Описание на електрическите параметри на елементите. Описание на изискванията при изграждане на кабелна мрежа в близост до други обекти. Описание на общите правила при монтаж на елементи от електрооборудването на автомобили. Описание на методите за измерване на температура в земеделски обекти. Описание на технологичните изисквания при монтаж на кабелни мрежи. - Класифициране на елементите за измерване на температура. - Класифициране на кабели, материали и съоръжения при изграждане на кабелни мрежи. - Описание на организацията, охраната на труда и техниката на безопасност при изграждане на кабелни мрежи.</p>	<p>10 5 10 10 10 20 15 10 10</p>
3.	Електрическа силова инсталация в земеделски обекти.	<p>Описание на елементите на силова инсталация в земеделски обекти. Описание на принципа на действие на асинхронен двигател с кафезен ротор. Описание на принципа на действие на контактна запалителна система на автомобил. Класифициране на асинхронен двигател с кафезен ротор. Описание на параметрите на елементите от контактна запалителна система. - Описание на електрическите параметри на асинхронен двигател с кафезен ротор. Описание на технологичната последователност при монтаж на асинхронен двигател към работната машина. - Описание на технологичната последователност при монтаж на силови електрически инсталации. Описание на организацията, охраната на труда и техниката на безопасност при монтаж на силови електрически инсталации.</p>	<p>10 10 105 5 15 20 15 10</p>

4.	Електрическа силова инсталация на ремонтно-механичен цех.	<p>Разчитане на план-схема на електрическа инсталация. Класифициране на проводници и кабели. Описание на методите за силово ел. захранване. Описание на елементите от запалителната система на автомобил - правила при монтаж.</p> <p>Описание на елементите от електрическото оборудване на машини за подготовка на семена. Описание на технологичната последователност при монтаж на силова електрическа инсталация. Описание на условията за оразмеряване на токови кръгове. Класифициране на електрическите предпазители. Описание на организацията, охраната на труда и техниката на безопасност при монтаж на скрити силови инсталации.</p>	<p>10</p> <p>10</p> <p>5</p> <p>10</p> <p>15</p> <p>20</p> <p>15</p> <p>5</p> <p>10</p>
5.	Електрическа осветителна инсталация в земеделски обект.	<p>- Описание на елементите на електрическа осветителна инсталация. - Описание на устройството на асинхронен двигател с навит ротор. - Описание на видовете контролно- измервателни уреди, предназначение. Описание на методите за измерване влажността в земеделски обекти. Описание на принципа на действие на асинхронен двигател с навит ротор. - Описание на условията за избор на система за осветление и източници на светлина. Описание на типови схеми за управление на светлинни източници. - Описание на технологичната последователност при монтаж на осветителна инсталация. Описание на организацията, охраната на труда и техниката на безопасност при монтаж на осветителни инсталации.</p>	<p>10</p> <p>10</p> <p>10</p> <p>5</p> <p>15</p> <p>10</p> <p>10</p> <p>20</p> <p>10</p>

<p>6. Електрическа осветителна инсталация за открити площи.</p>	<p>Разчитане на план-схема на осветителна инсталация за открити площи. Описание на елементите и критериите за избор на осветителни тела. Класифициране на елементите от осветителна инсталация за открити площи. Описание на методите за пускане на асинхронен двигател с навит ротор. Описание на елементите от допълнителна електрическа уредба на автомобил. Описание на елементите от електрообзавеждането на машини за почистване на зърно. - Описание на технологичната последователност при монтаж на осветителна електрическа уредба на автомобил. - Класифициране на електрическите уредби. Описание на организацията, охраната на труда и техниката на безопасност при монтаж на осветителни уредби за открити площи.</p>	<p>10 10 105 10 10 20 15 10</p>
<p>7. Електрическа инсталация на етаж от битова сграда.</p>	<p>Разчитане на план-схема на осветителна инсталация за открити площи. Описание на елементите от електрическата инсталация. Разчитане параметрите на елементите от електрическата инсталация. - Описание на типови схеми за управление на постояннотокови двигатели. - Описание на методите за диагностика на запалителна система на автомобил. Описание на условията за оразмеряване на проводници и токови кръгове. Описание на технологичната последователност при монтаж на електрическа инсталация на битови сгради. - Класифициране на запалителни уредби на автомобил. Описание на организацията, охраната на труда и техниката на безопасност при монтаж на електрическа инсталация на битови сгради.</p>	<p>10 10 10 15 10 10 20 5 10</p>

8.	Разпределително електрическо табло в земеделски обекти.	<p>- Описание на елементите от разпределително електрическо табло. Описание на електрическите параметри на елементите от разпределителни ел. табла. Класифициране на електрическите табла. Описание на устройството и принципа на действие на пускова уредба на автомобил. Описание на елементите на електрическото оборудване на машини за сушене на зърно. - Описание на видовете, действието и приложението на Ниворегулатори. - Описание на технологичната последователност при монтажа на разпределителни табла. - Описание на експлоатационните дейности и техническото обслужване на електрическите табла. Описание на организацията, охраната на труда и техниката на безопасност при монтаж на електрически табла.</p>	<p>10 10 10 10 5 20 15 10</p>
9.	Експлоатация на електрически уредби.	<p>Описание на основните експлоатационни дейности. Описание на контролните параметри и методите за измерване. - Описание на причините за повредите и определяне вида и мястото им в кабелните линии. Описание на устройството и принципа на действие на постояннотоков двигател. Описание на Контролно-измервателни уреди от електрообзавеждане на трактори. - Описание на елементи от електрообзавеждане на машини за транспорт на зърно. Описание на технологичната последователност при монтаж на измервателни уреди за контролни измервания на кабелни линии. - Класифициране на постояннотокови двигатели. Описание на организацията, охраната на труда и техниката на безопасност при профилактични изпитвания на кабелни линии.</p>	<p>10 10 10 10 10 20 10 10</p>

10.	Електрообзавеждане на автотранспортни средства.	<p>- Разчитане на обща принципна схема на електрообзавеждане на автомобили. - Описание на основните електрически уредби. - Класифициране на елементи от ел. оборудване на автомобили. - Описание на принципа на действие и параметрите на акумулаторна батерия. - Описание на елементите от заземителна уредба. - Описание на изискванията при монтаж на заземителна уредба. - Начертаване и описание на типови схеми за управление на асинхронен двигател с кафезен ротор. - Описание на технологичната последователност при монтаж на електрооборудване на автомобил. - Описание на организацията, охраната на труда и техниката на безопасност при монтаж на електрооборудване на автомобил.</p>	<p>10 105 105 15 15 20 10</p>
11.	Акумулаторна запалителна батерия.	<p>- Описание на елементите на акумулаторна запалителна система. - Описание на основни параметри на елементи от акумулаторна запалителна система. Описание на действието на акумулаторна запалителна система. Описание на устройството и принципа на действие на трифазен генератор за променлив ток. - Класифициране на електрическите апарати за управление и защита на електрическите машини. Описание на технологични параметри при работа на земеделски машини и съоръжения. - Класифициране на Контролно-измервателни уреди в земеделски машини и съоръжения. Описание на технологичната последователност при монтаж на акумулаторна запалителна система. - Описание на организацията, охраната на труда и техниката на безопасност при монтаж на акумулаторна запалителна система.</p>	<p>10 10 10 10 155 10 20 10</p>

12.	Допълнителни електрически уредби в електрообзавеждането на автомобили	<p>Описание на елементите и действието на електрическа уредба за сигнализация.</p> <p>Описание на елементите и действието на осветителна уредба. - Класифициране на елементите от допълнителна електрическа уредба. - Описание на методите за управление на спирачния режим на асинхронен двигател с кафезен ротор. - Начертаване и описание на типова схема за динамично спиране на асинхронен двигател с кафезен ротор. - Описание на елементите от електрообзавеждането на сеялка. - Описание на характерни неизправности и техническо обслужване на елементи от допълнителни уредби в автомобил. Описание на технологичната последователност при монтаж на елементи от допълнителна ел. уредба в автомобил. - Описание на организацията, охраната на труда и техниката на безопасност при монтаж на допълнителни ел. уредби в автомобил.</p>	<p>10</p> <p>10</p> <p>5</p> <p>10</p> <p>15</p> <p>5</p> <p>15</p> <p>20</p> <p>10</p>
13.	Експлоатация на акумулаторна запалителна уредба.	<p>- Описание на експлоатационните параметри на акумулаторна запалителна система. Описание на методите за измерване параметрите на елементи от акумулаторна запалителна система. - Описание на дейностите за техническо обслужване на акумулаторна запалителна система. Описание на устройството на еднофазен асинхронен двигател. - Описание на принципа на действие на еднофазен асинхронен двигател. - Описание на типови схеми за управление на асинхронен двигател и методите за монтаж. Описание на критериите за избор на асинхронен двигател. Описание на технологичната последователност при монтаж на елементи от акумулаторна запалителна система. Описание на организацията, охраната на труда и техниката на безопасност при монтаж на акумулаторна запалителна система.</p>	<p>10</p> <p>10</p> <p>10</p> <p>10</p> <p>10</p> <p>15</p> <p>5</p> <p>20</p> <p>10</p>

14.	Електрообзавеждане на трактори.	<p>Описание на електрическите уредби в електрообзавеждането на трактори. Класифициране на елементите от електрообзавеждането на трактори. Описание на номиналните параметри на елементите от електрообзавеждането на трактори. Описание на методите за облекчено пускане на дизелови двигатели. Описание на устройството на колекторни асинхронни двигатели. Описание на принципа на действие на колекторни асинхронни двигатели. Класифициране на електрическите табла за управление на асинхронни двигатели. Описание на технологичната последователност при монтаж на ел. уредби на трактори. - Описание на организацията, охраната на труда и техниката на безопасност при монтаж на ел. уредби на трактори.</p>	<p>10 10 10 10 15 10 5 20 10</p>
15.	Допълнителни електрически уредби в електрообзавеждането на трактори.	<p>Описание на елементите от осветителна уредба на трактор. Описание на елементите от сигнална уредба на трактор. Класифициране на елементи от допълнителни електрически уредби на трактор. - Класифициране на електрически табла. - Описание на устройството и принципа на действие на генератор за променлив ток. Описание на дейностите по техническо обслужване на елементи от електрооборудването на трактори. - Описание на критериите за оразмеряване на етажно ел. табло на битова сграда. Описание на технологичната последователност при монтаж на елементи от допълнително електрооборудване на трактори. Описание на организацията, охраната на труда и техниката на безопасност при монтаж на елементи от електрооборудването на трактори.</p>	<p>10 10 10 10 10 10 20 10</p>

7. Критерии за оценка степента на формираност на професионални умения на държавния изпит по практика на професията за придобиване II степен на професионална квалификация по професията " Монтьор по електрообзавеждане на селскостопанска техника".

7.1. По време на изпълнение на поставеното(ите) задание(я) учениците се оценяват по следните критерии :

№	КРИТЕРИИ	ТЕЖЕСТ	ПОКАЗАТЕЛИ	ТОЧКИ
1.	Спазване правилата за безопасни и здравословни условия на труд.	ДА/НЕ	-правилно употребява предметите и средствата на труда по безопасен начин; -почиства работното място; - избира и използва лични предпазни средства;	ДА/НЕ
2.	Ефективна организация на работното място (оптимално подреждане на компоненти и инструменти).	5	-оптимално подрежда инструменти и материали;	2
			-спазва технологичната последователност;	2
			- работи с равномерен темп в определеното време;	1
3.	Правилен подбор и проверка изправността на компонентите и инструменталната екипировка.	10	-преценява типа и вида на необходимите материали, изделия и инструменти, необходими според изпитното задание;	5
			-осъществява правилен подбор по количествени и качествени показатели;	5
4.	Спазване на изискванията на правилници, наредби и предписания.	10	-спазва изискванията на правилници, наредби и предписания , свързани с изпитното задание.	10
5.	Спазване технологичната последователност на операциите при изпълнение на заданието.	20	-самостоятелно определя технологичната последователност на операциите;	10
			-спазва технологичната последователност в процеса на работа;	10
6.	Качество на изпълнението на крайното изделие (извършената работа).	35	-постига съответствие на всяка завършена операция с изискванията на съответната технология;	15
			-постига съответствие на крайното изделие със зададените му технически параметри;	20
7.	Извършване на самопроверка и самоконтрол (изводи и преценка) на изпълнените задачи.	20	-извършва пооперационен контрол;	5
			-извършва контрол по техническите показатели;	5
			-оценява резултатите и отстранява грешки.	10
8.	Спазване срока за изпълнение на заданието.	ДА/НЕ	Спазване срока за изпълнение на заданието.	ДА/НЕ

Забележка:

1. Всяко училище конкретизира критериите до измерими показатели в съответствие със заданията, които предоставя на учениците.
2. При нарушаване правилата за здравословна и безопасна работа в който и да е момент задачата се счита за неизпълнена.
3. При неизпълнение на заданието в срок се оценява извършената до момента работа.

7.2. Документи при провеждане на държавния изпит по практика на професията

/пълно наименование на училището/

ПРАКТИЧЕСКО ЗАДАНИЕ № за държавен изпит по практика на професията

За специалност/професия: клас:

Дата: начален час: край на изпита:

I. Да се изработи /Да се извърши/:

(заданията се формулират в съответствие с чл. 22 (4) и (5) от Инструкция №1/1993 г. на МОН)

т. 1

т. 2

т. 3

II. По поставените задачи ученикът трябва да представи следната отчетна документация за извършената работа:

Пот. 1

Пот. 2

Пот. 3

III. Критерии за оценка:

№	КРИТЕРИИ	ТЕЖЕСТ
1.	Спазване правилата за безопасни и здравословни условия на труд.	ДА/НЕ
2.	Ефективна организация на работното място (оптимално подреждане на компоненти и инструменти).	5
3.	Правилен подбор и проверка изправността на компонентите и инструменталната екипировка.	10
4.	Спазване изискванията на правилници, наредби и предписания.	10
5.	Спазване технологичната последователност на операциите при изпълнение на заданието.	20
6.	Качество на изпълнение на крайното изделие (извършената работа).	35
7.	Извършване на самопроверка и самоконтрол (изводи и преценка) на изпълнените задачи.	20
8.	Спазване срока за изпълнение на заданието.	ДА/НЕ

Председател на изпитната комисия:

/име и подпис/

ДИРЕКТОР

/име, подпис, печат/

/пълно наименование на училището/

**ПРОТОКОЛ за изпълнение
на практическо задание №**

За специалност/професия: клас:
Ученик: № в клас
Получих заданието на дата: начален час: подпис: .

I. Спецификация на необходимите материали: П.

Необходима инструментална екипировка:

Ученик:
/подпис/

Учител:
/име, подпис/

/пълно наименование на училището/

КАРТА ЗА ОЦЕНЯВАНЕ

Специалност/професия: клас: ...

УЧЕНИК №	ПОКАЗАТЕЛИ												ОБЩ БР. ТОЧКИ	ОЦЕН- КА	
	1.	2.1	2.2								7.4	7.5			8.
1.															
2.															
3.															
4.															
5.															
6.															
7.															
8.															
9.															
10.															
11.															
12.															
13.															
14.															
15.															
16.															
17.															
18.															
19.															
20.															
21.															
22.															
23.															
24.															
25.															
26.															

Председател на изпитната комисия:

/име, подпис/

ДИРЕКТОР:

/име, подпис, печат/