



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
МИНИСТЪР

ЗАПОВЕД

№ РД 09-68/04. 01. 2008 г.

На основание чл. 36, ал. 2 от Закона за професионалното образование и обучение, във връзка с чл. 42, ал. 1 и ал. 2 от Наредба № 3 от 15.04.2003 г. за системата на оценяване, при спазване изискванията на чл. 66, ал. 1 и ал. 2 от Административнопроцесуалния кодекс и във връзка с организирането и провеждането на държавните изпити за придобиване степен на професионална квалификация за професията

УТВЪРЖДАВАМ

Национална изпитна програма за провеждане на държавни изпити за придобиване на втора степен на професионална квалификация за професия код **543020 ОПЕРАТОР В ДЪРВООБРАБОТВАНЕТО**, специалност код **5430206 ДЪРВОРЕЗНО, АМБАЛАЖНО И ПАРКЕТНО ПРОИЗВОДСТВО** от професионално направление код **543 ПРОИЗВОДСТВО НА ИЗДЕЛИЯ ОТ ДЪРВЕСИНА**, от Списъка на професиите за професионално образование и обучение по чл. 6 от Закона за професионалното образование и обучение.

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

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

МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА

НАЦИОНАЛНА ИЗПИТНА ПРОГРАМА

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

	Код по СПОО	Наименование
Професионално направление	543	ПРОИЗВОДСТВО НА ИЗДЕЛИЯ ОТ ДЪРВЕСИНА
Професия	543020	ОПЕРАТОР В ДЪРВООБРАБОТВАНЕТО
Специалност	5430206	ДЪРВОРЕЗНО, АМБАЛАЖНО И ПАРКЕТНО ПРОИЗВОДСТВО

Утвърдена със Заповед № РД 09-68/04.01.2008 г.

София, 2008 година

I. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛ НА ИЗПИТНАТА ПРОГРАМА

Националната изпитната програма е предназначена за организиране и провеждане на държавните изпити по теория и по практика за придобиване на **втора** степен на професионална квалификация по професията код **543020 Оператор в дървообработването**, специалност код **5430206 Дърворезно, амбалажно и паркетно производство** от Списъка на професиите за професионално образование и обучение по чл. 6 от Закона за професионалното образование и обучение.

Целта на настоящата национална изпитна програма е да определи единни критерии за оценка на професионалните компетенции на обучаваните, изискващи се за придобиване на втора степен по изучаваната специалност **Дърворезно, амбалажно и паркетно производство**.

Националната изпитната програма е разработена във връзка с чл. 36 от Закона за професионалното образование и обучение (ЗПОО) в съответствие с Държавното образователно изискване за придобиване квалификация по професията код **543020 Оператор в дървообработването**, специалност код **5430206 Дърворезно, амбалажно и паркетно производство** (Наредба № 35 от 24. XI. 2003 г., обн., ДВ, бр. 21 от 2004 г.).

Държавните изпити по теория и по практика на професията се провеждат в съответствие с изискванията на ЗПОО и Наредба № 3 от 15.04.2003 г. за системата на оценяване.

II. СЪДЪРЖАНИЕ НА НАЦИОНАЛНАТА ИЗПИТНА ПРОГРАМА

Настоящата национална изпитна програма съдържа:

1. За държавния изпит по теория на професията/специалността:

- а. Изпитните теми с план-тезиса на учебното съдържание.
- б. Критерии за оценяване.

2. За държавния изпит по практика на професията/специалността:

- а. Указания за съдържанието на индивидуалните практически задания.
- б. Критерии за оценяване.

3 Система за оценяване.

4. Препоръчителна литература.

5. Приложения:

- а. Примерен изпитен билет за държавния изпит по теория на професията/специалността.
- б. Примерно индивидуално практическо задание.

III. ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ПО ТЕОРИЯ НА ПРОФЕСИЯТА/СПЕЦИАЛНОСТТА

1. Изпитни теми с план-тезис на учебното съдържание.

Изпитна тема № 1: БИЧЕНИ МАТЕРИАЛИ

План-тезис: Характеристика и класификация на трупите. Измерване и кубирание на трупите. Белене на кората. Сортиране на трупите. Склад за трупи - устройство на склада. Бичени материали – видове, класификация на бичените материали. Недостатъци и дефекти на бичените материали. Здравословни и безопасни условия на труд при производство на бичене на материали.

Приложна задача: Посочете, кои от изобразените машини се използват за белене на кора.

Дидактическите материали: Схема на машини за белене на кора и други дървообработващи машини.

Критерии за оценяване	Максимален брой точки
Прави характеристика на видовете трупи и ги класифицира.	7
Описва начините за кубирание и измерване на трупите.	8
Описва методите за сортиране на трупи.	7
Описва и обяснява устройството на склад за трупи.	8
Класифицира бичените материали.	8
Описва недостатъците на бичените материали.	7
Описва правилата за здравословни и безопасни условия на труд при производство на бичени материали	5
Посочва правилно машини за белене на кора.	10
Общ брой точки:	60

Изпитна тема № 2: БИЧЕНЕ НА ТРУПИ НА ГАТЕР

План-тезис: Диспозиции. Видове и означения на диспозициите. Добив на бичени материали (рандеман). Вертикален гатер - устройство и принцип на действие. Здравословни и безопасни условия на труд при работа с гатер.

Приложна задача: Да се определи рандемана на незаръбени дъски, получени от широколистен труп с размери: $d=35$ см; $D=40$ см; $L=4$ м преработен чрез остро бичене по диспозиции: 100, 50, 30, 20.

Дидактическите материали: схема на диспозициите и схема на вертикален гатер.

Критерии за оценяване	Максимален брой точки
Описва видовете диспозиции.	5
Обяснява видовете и означенията на диспозициите.	10
Обяснява устройството и принципа на действие на вертикален гатер.	10
Обяснява методите за определяне на добив на бичени материали и рандеман на бичени материали.	16
Описва правилата за здравословни и безопасни условия на труд при работа с гатер.	5
Определя рандеман по предварително зададени параметри.	14
Общ брой точки:	60

Изпитна тема № 3: БИЧЕНЕ НА ТРУПИ НА БАНЦИГ

План-тезис: Видове банциги. Характеристика на видовете банцигови ленти. Подготовка за работа на банциговите ленти. Устройство на блок-банциг. Здравословни и безопасни условия на труд при работа с блок-банциг.

Приложна задача: Опишете основните стъпки за настройване на банциг.

Дидактическите материали: принципна схема на блок-банциг.

Критерии за оценяване	Максимален брой точки
Описва видовете банциги.	7
Обяснява видовете банцигови ленти.	8
Обяснява устройството и принципа на действие устройствата за подготовка на банцигови ленти.	10
Обяснява устройството на блок-банциг.	15
Описва основните стъпки за настройване на банциг.	15
Описва правилата за здравословни и безопасни условия на труд при работа с банциг.	5
Общ брой точки:	60

Изпитна тема № 4: ПРЕРАБОТВАНЕ НА ТРУПИТЕ НА ФРЕЗОВО-ПРИЗМИРАЩА МАШИНА

План-тезис: Особенности на процеса фрезопризмиране. Подготовка на фрезопризмиращите машини за работа. Устройство и принцип на действие на фрезово призмиращи машини. Здравословни и безопасни условия на труд при работа с фрезово-призмираща машина.

Приложна задача: Направете схема на технологичния процес при бичене на трупи с фрезово-призмираща машина.

Дидактическите материали: схема на фрезово-призмираща машина.

Критерии за оценяване	Максимален брой точки
Описва процеса фрезопризмиране.	10
Обяснява подготовката на фрезопризмиращите машини за работа.	10
Обяснява устройството и принципа на действие на фрезово-призмиращи машини.	15
Прави схема на технологичен процес за производство на бичени материали, чрез фрезопризмиране.	20
Описва правилата за здравословни и безопасни условия на труд при работа с фрезово-призмираща машина.	5
Общ брой точки:	60

Изпитна тема №5: РАЗКРОЯВАНЕ И ОФОРМЯНЕ НА ФАСОНИРАНИТЕ МАТЕРИАЛИ

План-тезис: Характеристика и класификация на бичените материали. Недостатъци и дефекти на бичените материали. Размери на бичените материали. Разкрояване на материалите по дебелина. Машини за разкрояване на бичените материали по дебелина. Здравословни и безопасни условия на труд при разкрояване на фасонирани материали.

Приложна задача: Посочете елементите на формата на бичените материали.

Дидактическите материали: схема на бичени материали.

Критерии за оценяване	Максимален брой точки
Обяснява характеристиката и класификацията на бичените материали.	10
Обяснява недостатъците и дефектите на бичените материали.	10
Определя размерите на бичените материали.	10
Описва и обяснява технологичен процес за разкрояване на бичени материали по дебелина.	20
Описва правилата за здравословни и безопасни условия на труд при разкрояване на бичени материали.	5
Посочва елементите на формата на бичени материали.	5
Общ брой точки:	60

Изпитна тема № 6: РАЗКРОЯВАНЕ НА ФАСОНИРАНИТЕ МАТЕРИАЛИ ПО ШИРИНА

План-тезис: Същност на процеса. Машины за заръбване. Циркуляри за надлъжно рязане - видове. Циркулярни триони, видове и устройство. Здравословни и безопасни условия на труд при разкрояване на бичените материали по ширина.

Приложна задача: Посочете разликата между циркулярите за надлъжно, напречно и смесено бичене на дървесината.

Дидактическите материали: схеми на циркуляри.

Критерии за оценяване	Максимален брой точки
Описва технологичния процес за разкрояване на фасонираните материали ширина.	10
Обяснява процес за разкрояване на фасонираните материали по ширина.	10
Описва видовете машини за заръбване.	10
Описва видовете циркулярни триони.	10
Описва правилата за здравословни и безопасни условия на труд при разкрояване на бичените материали по ширина.	5
Посочва разликата между циркулярите за надлъжно, напречно и смесено бичене на дървесината.	15
Общ брой точки:	60

Изпитна тема № 7: РАЗКРОЯВАНЕ НА ФАСОНИРАНИТЕ МАТЕРИАЛИ ПО ДЪЛЖИНА

План-тезис: Технологичен процес при разкрояване на фасонираните материали по дължина. Машины за разкрояване по дължина и крайчване. Циркуляри за напречно рязане-видове. Циркулярни триони, видове и устройство. Здравословни и безопасни условия на труд при разкрояване на фасонираните материали по дължина.

Приложна задача: Посочете основните части и механизми на циркулярните машини.

Дидактическите материали: схеми на циркуляри.

Критерии за оценяване	Максимален брой точки
Описва технологичния процес за разкрояване на фасонираните материали по дължина.	10
Обяснява процеса за разкрояване на фасонираните материали по дължина.	10
Описва видовете машини за крайчване.	10
Описва видовете циркулярни триони.	10
Описва правилата за здравословни и безопасни условия на труд при разкрояване на фасонираните материали по дължина.	5
Посочва основните части и механизми на циркулярните машини.	15
Общ брой точки:	60

Изпитна тема № 8: СКЛАД ЗА БИЧЕНИ МАТЕРИАЛИ

План-тезис: Предназначение и устройство на складовете. Същност на процеса сушене на дървесината. Устройство и принцип на действие на сушилна камера (по избор). Технология и механизация в складовете. Здравословни и безопасни условия на труд в склад за бичени материали.

Приложна задача: Направете схема на склад за бичени материали.

Дидактическите материали: схеми на сушилни камери.

Критерии за оценяване	Максимален брой точки
Описва предназначението на складовете за бичени материали.	10
Обяснява устройството на складовете.	5
Обяснява същността на процеса сушене на дървесина.	10
Обяснява устройството и принципа на действие на сушилна камера (по избор).	15
Описва правилата за здравословни и безопасни условия на труд в склад за бичени материали.	5
Прави схема на склад за бичени материали.	15
Общ брой точки:	60

Изпитна тема № 9: ПРОИЗВОДСТВО НА ДЕТАЙЛИ

План-тезис: Начини на разкрояване на бичени материали за получаване на детайли. Машини за производство на детайли. Лентови триони - класификация и параметри. Устройство и принципна действие на обикновен банциг. Здравословни и безопасни условия на труд при производство на детайли.

Приложна задача: Направете схема на технологичния процес за производство на детайли.

Дидактическите материали: условни обозначения на видове дървообработващи машини.

Критерии за оценяване	Максимален брой точки
Описва начини на разкрояване на бичени материали за получаване на детайли.	10
Изброява видовете машини за производство на детайли.	5
Обяснява видовете лентови триони.	10
Описва устройството и принципна действие на обикновен банциг.	15
Описва правилата за здравословни и безопасни условия на труд при производство на детайли.	5
Прави схема на технологичния процес за производство на детайли.	15
Общ брой точки:	60

Изпитна тема № 10: ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ, КЛАСИФИКАЦИЯ И КОНСТРУКЦИЯ НА БЪЧВИТЕ

План-тезис: Основни и спомагателни материали за бъчварското производство. Изисквания към суровината за производство на бъчви. Конструктивни особености на бъчварските съдове. Форма и размери на бъчварските съдове. Схеми за разкрояване на трупите при бичене на дъги за бъчви. Машини за бичене на дъги за бъчви. Здравословни и безопасни условия на труд при работа с машини за бичене на дъги за бъчви.

Приложна задача: избройте в технологична последователност етапите при производство на бъчви.

Дидактическите материали: схема на надлъжен разрез на бъчварски съд; модел за разкрой на труп.

Критерии за оценяване	Максимален брой точки
Описва основните и спомагателните материали за бъчварското производство.	10
Обяснява изискванията към суровината за производство на бъчви.	5
Описва конструктивните особености на бъчварските съдове .	15
Описва схемите за разкрояване на трупите при бичене на дъги за бъчви.	10
Описва правилата за здравословни и безопасни условия на труд при работа с машини за бичене на дъги за бъчви.	5
Изброява в технологична последователност етапите при производство на бъчви.	15
Общ брой точки:	60

Изпитна тема № 11: ПРОИЗВОДСТВО НА ДЪГИ ЗА БЪЧВИ

План-тезис: Основни изисквания при производство на дъги за бъчви. Сушене на дъгите. Изработване на дъги за тела на бъчви-сортиране, обрязване и рендосване. Дъго-рендосваща машина-принцип на действие. Щесване. Здравословни и безопасни условия на труд при работа с дъго-рендосваща машина.

Приложна задача: Опишете технологичния процес за производство на дъги на бъчви.

Дидактическите материали: схема на принципно устройство на двустранно-дъгорендосваща машина; схема на принципно устройство на щес машина.

Критерии за оценяване	Максимален брой точки
Описва основните изисквания при производство на дъги за бърчи.	10
Обяснява технологичните особености при сушене на дъгите за бърчи.	5
Описва технологичния процес при изработване на дъги за тела на бърчи.	15
Обяснява принципа на действие на дъго-рендосваща машина.	10
Описва правилата за здравословни и безопасни условия на труд с дъго-рендосваща машина.	5
Описва и обяснява технологичния процес за производство на дъги на бърчи.	15
Общ брой точки:	60

Изпитна тема №12: СЪБИРАНЕ НА ОКОЛНИТЕ ДЪГИ В ТЯЛОТО НА СЪДА

План-тезис: Събиране на дъги в тяло. Хидротермична обработка и свиване на тялото на бърчвата. Винтосвивачна машина - устройство и принцип на действие. Сушене на тялото. Опалване. Върорене. Здравословни и безопасни условия на труд при събиране на околните дъги в тяло на бърча.

Приложна задача: Изгответе схема на технологичния процес за изработване на тяло на бърча.

Дидактическите материали: схема на принципно устройство на събирачен диск; схема на винтова свивачна машина.

Критерии за оценяване	Максимален брой точки
Описва начина за събиране на дъги в тяло.	10
Обяснява хидротермичната обработка и свиване на тялото на бърчвата.	10
Обяснява устройството и принципа на действие на винто-свивачна машина.	10
Обяснява процесите опалване и върорене.	10
Описва правилата за здравословни и безопасни условия на труд при събиране на околните дъги в тяло на бърча.	5
Изготвя схема на технологичния процес за изработване на тяло на бърча.	15
Общ брой точки:	60

Изпитна тема №13: ПРОИЗВОДСТВО НА ДЪНА ЗА БЪРЧИ

План-тезис: Изработване на дъски за дъна на бърча. Рендосване на тесните и широките страни на дъските за дъна за бърчи. Сковаване на платно. Калиброване. Изрязване по шаблон. Калемене. Здравословни и безопасни условия на труд при производство на дъна за бърчи.

Приложна задача: избройте машините и приспособленията необходими за изработване на дъна за бърчи.

Дидактическите материали: схема на преса за набиване на обрчи.

Критерии за оценяване	Максимален брой точки
Описва технологичния процес за изработване на дъски за дъно на бъчви.	10
Обяснява процесите при рендосване на тесните и широките страни на дъските за дъна за бъчви.	10
Описва процесите при сковаване на платното за дъно на бъчва.	10
Описва процеса на калиброване, изрязване на дъната.	10
Описва правилата за здравословни и безопасни условия на труд при производство на дъна за бъчви.	5
Изброява машините и приспособленията необходими за изработване на дъна за бъчви.	15
Общ брой точки:	60

Изпитна тема № 14: ИЗРАБОТВАНЕ НА АМБАЛАЖНИ ДЕТАЙЛИ ЧРЕЗ БИЧЕНЕИ

План-тезис: Класификация на амбалажите. Основни и спомагателни материали при производството на дървен амбалаж. Изработване на детайли за амбалаж, чрез бичене. Делителен банциг - устройство и принцип на действие. Здравословни и безопасни условия на труд при бичене на амбалажни детайли.

Приложна задача: определете примерните диспозиции за изработване на амбалажни детайли, чрез бичене на трупи с диаметри:

- 18 см; 32 см за иглолистни трупи
- 25 см; 32 см за широколистни трупи

Дидактическите материали: схема на напречно сечение на трупи; схема на делителен банциг.

Критерии за оценяване	Максимален брой точки
Описва видовете амбалажи.	10
Описва основните и спомагателните материали при производството на дървен амбалаж.	5
Описва процесите при изработване на детайли за амбалаж, чрез бичене.	10
Описва и обяснява устройството и принципа на действие на делителен банциг.	15
Описва правилата за здравословни и безопасни условия на труд при бичене на амбалажни детайли.	5
Определя диспозиции за бичене на труп при зададени параметри.	15
Общ брой точки:	60

Изпитна тема № 15: **ПРОИЗВОДСТВО НА ДЕТАЙЛИ ЗА АМБАЛАЖ, ЧРЕЗ РЯЗАНЕ**

План-тезис: Изработване на амбалажни детайли, чрез рязане-особенности на процеса. Дискава ротационна машина - устройство и принцип на действие. Сушене и сортиране на амбалажни детайли. Здравословни и безопасни условия на труд при производство на детайли за амбалаж, чрез рязане.

Приложна задача: изгответе схема на технологичен процес при производството на амбалажни детайли, чрез рязане.

Дидактическите материали: схема на дисково ротационна машина.

Критерии за оценяване	Максимален брой точки
Описва особеностите на процеса при изработване на амбалажни детайли, чрез рязане.	10
Обяснява устройството и принципа на действие на дискова ротационна машина.	10
Описва процесите на сушене на амбалажни детайли.	10
Описва сортирането на амбалажни детайли.	10
Описва правилата за здравословни и безопасни условия на труд при производство на детайли за амбалаж, чрез рязане.	5
Изготвя схема на технологичен процес при производството на амбалажни детайли, чрез рязане.	15
Общ брой точки:	60

Изпитна тема № 16: **Коване и шиене на дървените амбалажи**

План-тезис: Сковаване на платната за амбалажни каси. Шиене на амбалажни каси. Машини за коване и шиене. Технологичен процес за производство на щайги. Здравословни и безопасни условия на труд при коване и шиене на дървени амбалажи.

Приложна задача: избройте машините и съоръженията използвани при производство на щайги, чрез коване.

Дидактическите материали: схеми на основни дървообработващи машини.

Критерии за оценяване	Максимален брой точки
Описва сковаването на платната за амбалажни каси .	10
Описва процесите при шиене на амбалажни каси.	10
Описва принципа на действие на машините за коване и шиене.	10
Описва технологичният процес за производство на щайги .	10
Описва правилата за здравословни и безопасни условия на труд при коване и шиене на дървени амбалажи.	5
Изброява машините и съоръженията използвани при производство на щайги, чрез коване.	15
Общ брой точки:	60

Изпитна тема № 17: ПРОИЗВОДСТВО НА ПАРКЕТ

План-тезис: Строеж, свойства и използване на широколистните дървесни видове за производство на паркет. Видове паркет-конструктивни особености. Машини за производство на паркет. Първа паркет машина – устройство и принцип на действие. Пропарване и сушене на паркетини. Сортиране на паркетини. Здравословни и безопасни условия на труд при производство на паркет.

Приложна задача: изгответе схема на технологичния процес за производство на паркет.

Дидактическите материали: схема на първа паркет машина.

Критерии за оценяване	Максимален брой точки
Обяснява строежа, свойствата и използването на широколистните дървесни видове за производство на паркет	10
Описва видовете паркет и неговите конструктивни особености.	5
Обяснява устройството и принципа на действие на първа паркет машина.	15
Изготвя схема на технологичния процес за производство на паркет.	10
Описва правилата за здравословни и безопасни условия на труд при производство на паркет.	5
Обяснява процесите на пропарване и сушене на паркетини.	15
Общ брой точки:	60

Изпитна тема № 18: ПРОИЗВОДСТВО НА ДЮШАМЕ И ЛАМПЕРИЯ

План-тезис: Строеж, свойства и използване на иглолистни дървесни видове за производство на дюшама и ламперия. Машини за производство на дюшама и ламперия. Ножове и ножови валове. Устройство и принцип на действие на абрихт. Сортиране на паркетини; Здравословни и безопасни условия на труд при производство на дюшама и ламперия.

Приложна задача: избройте машините и съоръженията използвани при технологичния процес за производство на дюшама и ламперия.

Дидактическите материали: схема на абрихт; схема на ножов вал.

Критерии за оценяване	Максимален брой точки
Обяснява строежа, свойствата и използването на иглолистни дървесни видове за производство на дюшама и ламперия	10
Описва машините за производство на дюшама и ламперия.	10
Обяснява устройството и принципа на действие на абрихт.	10
Описва и обяснява техническите характеристики на ножове и ножови валове.	10
Описва правилата за здравословни и безопасни условия на труд при производство на дюшама и ламперия.	5
Изброява машините и съоръженията използвани при технологичния процес производство на дюшама и ламперия.	15
Общ брой точки:	60

IV. ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ПО ПРАКТИКА НА ПРОФЕСИЯТА/СПЕЦИАЛНОСТТА

1. Указания за съдържанието на индивидуалните практически задания.

Чрез държавния изпит по практика на специалността се проверяват и оценяват професионалните умения и компетенции на обучаваните, отговарящи на втора степен на професионална квалификация.

Изпитът по практика се състои в изработване (монтиране) или извършване на определена работа, съответстваща на съдържанието на учебните програми по професията и специалността.

Индивидуалното изпитно задание съдържа пълното наименование на училището/обучаващата институция, празни редове за попълване имената на обучавания, квалификационната форма, началната дата и началния час на изпита, краен срок на изпита- дата и час, темата на индивидуалното практическо задание и изискванията към крайния резултат от изпълнението на заданието. По решение на комисията могат да се дадат допълни указания, които да подпомогнат обучавания при изпълнение на индивидуалното практическо задание.

Индивидуалните практически задания се съставят в училището/обучаващата институция. Броят на изготвените задания трябва да бъде поне с едно повече от броя на явяващите се в деня на изпита. Всеки обучаван изтегля индивидуалното си практическо задание, в което веднага саморъчно написва трите си имена.

Примерни теми за индивидуално практическо задание:

- **Изработване на щайга по зададени размери.**
- **Изработване на дюшеме.**
- **Изработване на паркет – различни видове.**
- **Изработване на палет по зададени размери.**

2. Критерии за оценяване.

За всяко индивидуално практическо задание комисията по провеждане и оценяване на изпита по практика разработва критерии за оценяване и съответните показатели. Посочва се максималният брой точки - **60**, които се поставят при пълно, вярна и точно изпълнение на показателя. Те са в съответствие с посочените в Държавното образователно изискване за придобиване квалификация по професията/специалността. При разработване на индивидуалното практическо задание комисията по провеждане и оценяване на изпита по практика разработва показатели за оценяване на всяко задание при спазването на тези критерии.

V. СИСТЕМА ЗА ОЦЕНЯВАНЕ

Системата на оценяване е точкова. Формулата за преминаване от точкова в оценка с качествен и количествен показател се определя, съгласно чл. 7, ал.4 от Наредба № 3 за системата на оценяване.

Максималният брой точки за всяка изпитна тема и всяко изпитно задание е 60. Неправилният отговор се оценява с 0 точки. Непълният отговор се оценява с част от точките за верен и пълен отговор.

Преминаването от точки в цифрова оценка се извършва по следната формула:

Цифрова оценка = общият брой точки от всички критерии :10

(записва се с качествен и количествен показател)

Получената цифрова оценка се изчислява с точност до 0,01.

Оценяването на писмените работи от държавния изпит по теория е в съответствие с чл. 46 от Наредба № 3 за системата на оценяване.

Изпълнението на практическото задание от държавния изпит по практика се оценява в съответствие с чл. 48 от Наредба № 3 за системата на оценяване.

VI. ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА

1. Миленкова, Ат. Здравословни и безопасни условия на труд. Нови знания. 2000.
2. Наредба №7/23.09.1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване – ДВ бр.88/08.10.1999 г.; изм. Бр.48 от 13.06.2000 г.
3. Манджукова, Х. Лазаров, В. Дървесинознание и материалознание. Техника. София. 1976.
4. Енчев, Е. Дървесинознание. Земиздат. София. 1984.
5. Григоров, П. Глушкова, С. Дървообработващи машини и инструменти. Земиздат. София. 1992.
6. Динков, Б. Глушкова, С. Монтаж и ремонт на дървообработващи машини и съоразения. Земиздат. София. 1992
7. Илиев, Т. Вътрешнозаводски транспорт. Земиздат. София. 1978.
8. Дончев, Г. Ганков, Б. и колектив. Механична технология на дървесината. Земиздат. София. 1978.
9. Дончев, Г. Шишков, И. Механична технология на дървесината. Земиздат. София. 1981.
10. Доков, Д. и колектив. Специална технология. Земиздат. София. 1979.

VII. АВТОРСКИ КОЛЕКТИВ

инж. Христина Карагьозова – ПГВАД „Хр. Ботев”, гр. Пловдив
инж. Константин Костадинов - ПГВАД „Хр. Ботев”, гр. Пловдив
инж. Елена Велкова – ПГВАД „Хр. Ботев”, гр. Пловдив

VIII. ПРИЛОЖЕНИЯ

а) Примерен изпитен билет

.....
(пълно наименование на училището/обучаващата институция)

**ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ПО ТЕОРИЯ НА ПРОФЕСИЯТА/СПЕЦИАЛНОСТТА
ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ВТОРА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА
КВАЛИФИКАЦИЯ ПО ПРОФЕСИЯТА/СПЕЦИАЛНОСТТА**

.....
(код на професията/специалността) (пълно и точно наименование на професията/специалността)

Изпитен билет №.....

Изпитна тема:

(изписва се точното наименование на темата)

План-тезис:

.....
.....

Приложна задача:

Описание на дидактическите материали:

Председател на изпитната комисия:.....

(име, фамилия)

(подпис)

Директор/ръководител на обучаващата институция:.....

(име, фамилия)

(подпис)

(печат на училището/обучаващата институция)

б) Примерно индивидуално практическо задание

.....
(пълно наименование на училището/обучаващата институция)

**ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ПО ПРАКТИКА НА ПРОФЕСИЯТА/СПЕЦИАЛНОСТТА
ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ВТОРА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ
ПО ПРОФЕСИЯТА/СПЕЦИАЛНОСТТА**

.....
(код на професията/специалността) (пълно и точно наименование на професията/специалността)

И н д и в и д у а л н о п р а к т и ч е с к о з а д а н и е №.....

На ученика/обучавания
(трите имена на ученика/обучавания)

отклас/курс,

начална дата на изпита: начален час:

крайна дата на изпита: час на приключване на изпита:.....

1. Да се
(вписва се темата на изпитното задание)

2. Указания (инструкции/ изисквания) за изпълнение на практическото задание:

.....
.....
.....

УЧЕНИК/ОБУЧАВАН:
(име, фамилия) (подпис)

Председател на изпитната комисия:.....
(име, фамилия) (подпис)

Директор/ръководител на обучаващата институция:.....
(име, фамилия) (подпис)
(печат на училището/обучаващата институция)