

МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА

УТВЪРДИЛ:
ДОЦ. Д-Р ИГОР ДАМЯНОВ
МИНИСТЪР



НАЦИОНАЛНА ИЗПИТНА ПРОГРАМА

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

ПРОФЕСИЯ: 040102 СТРОИТЕЛ ЗА ВЪНШНО И ВЪТРЕШНО ОФОРМЯМЕ НА СГРАДИ

**СПЕЦИАЛНОСТ: 02 СТРОИТЕЛЕН БОЯДЖИЯ И ИЗПЪЛНИТЕЛ НА
ДЕКОРАТИВНИ ПОКРИТИЯ**

СОФИЯ, 2003 год.

Handwritten notes and signatures at the bottom left of the page, including a large signature and the date "21.08.2003г.".

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 *“Строител за външно и вътрешно оформяне на сгради”* – специалност 02 *“Строителен бояджия и изпълнител на декоративни покрития”*.

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 (ЗПОО) и учебната документация по професията.

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 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. Професионалните компетенции, които се изискват съобразно ЗПОО и спецификата на професията за придобиване втора степен на професионална квалификация.

3.1.2. Учебните предмети, въз основа на които се формират тези компетенции.

3.1.3. Списък на изпитните теми.

3.1.4. Системата за оценяване на изпитните теми.

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.

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 и да съдържат:

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

I. ЦЕЛ НА ПРОГРАМАТА

Програмата цели да определи единни критерии за оценка на държавния изпит по теория и практика на професията и специалността за придобиване на втора степен на професионална квалификация по професия “Строител за външно и вътрешно оформяне на сгради”, специалност “Строителен бояджия и изпълнител на декоративни покрития”.

II. СЪДЪРЖАНИЕ НА ПИСМЕНИЯ ИЗПИТ ПО ТЕОРИЯ НА ПРОФЕСИЯТА И СПЕЦИАЛНОСТТА

Държавният изпит по теория на професията и специалността се провежда по обобщени теми, които включват знания от учебните предмети от раздел “Професионална подготовка” на учебния план и практическа задача.

Изпитът по теория е писмен и се провежда по една тема еднаква за всички ученици от една и съща професия и специалност в училището. В деня на изпита в запечатани пликосе се представят всички изпитни теми и за всяка професия и специалност се изтегля една изпитна тема за всички ученици.

Продължителността на изпита по теория на професията е 4 астрономически часа.

Чрез комплексните теми ще се проверят придобитите компетенции по учебните предмети:

1. Строителни материали

- ✓ Познаване основните физико-механични и деформационни свойства на строителните материали.
- ✓ Познаване свързващите вещества.
- ✓ Познаване строителните разтвори и бетони и начините на приготвяне.
- ✓ Познаване строителните материали от дървесина, стъкло, пластмаси.

2. Сградостроителство

- ✓ Знания за конструктивните структури, системи и схеми, елементите на сградата и видовете стени.
- ✓ Познаване видовете довършителни работи в интериора и екстериора.

3. Технология на строителството

- ✓ Познаване същността и методите за извършване на строителните и монтажни процеси при ефективно използване на машините и техническите средства.
- ✓ Познаване последователността и изискванията при изпълнението на основните строителни процеси.
- ✓ Познаване изискванията по измерване и приемане на отделните строителни процеси.

- ✓ Познават областта на приложение на отделните строителни машини и технологическо оборудване.

4. Технология на специалността

- ✓ Познаване предназначението на бояджийските и тапетни работи. Видове, класифицирани по различни показатели.
- ✓ Познаване основните технологически правила и последователност при изпълнението на бояджийските и тапетни работи.
- ✓ Познаване машините, инструментите и технологическото оборудване при изпълнението на бояджийските и тапетни работи.
- ✓ Контрол при изпълнението, дефекти и отстраняването им.
- ✓ Познаване основните изисквания по техника на безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана при изпълнение на тези довършителни работи.

5. Организация на строителството

- ✓ Основни принципи за техническо нормиране и техническите норми.
- ✓ Видове норми, същност и съдържание на нормите за разход, труд, материали и механизация.
- ✓ Същност и начини на ценообразуване в строителството и съдържание на сметните документации.
- ✓ Основни организационни методи за изпълнение на строителството.
- ✓ Работа с нормативни документи за определяне нормите за разход на труд, материали и механизация.
- ✓ Съставяне количествени сметки, единни цени, стойностни сметки и спецификации на материалите.
- ✓ Организация на работното място и на строителната площадка.

6. Здравословни и безопасни условия на труд

- ✓ Познаване на трудово-правните норми и общите изисквания за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.
- ✓ Познаване изискванията за пожарна безопасност на обектите.
- ✓ Познаване изискванията за гасене на пожари при аварии и бедствия.
- ✓ Познаване видовете травми и оказване на първа лекарска помощ.

ИЗПИТНИ ТЕМИ

ТЕМА № 1. ЗЕМНИ РАБОТИ

- ✓ Видове земни съоръжения, класификация на почвите, свойства на почвите.
- ✓ Процеси при изпълнение на земните работи, машини за изпълнение на земните работи.
- ✓ Технологична безопасност на труда, предпазни средства, обезопасяване на машините и съоръженията.
- ✓ Практическа задача.

ТЕМА № 2. КОФРАЖНИ РАБОТИ

- ✓ Предназначение и класификация.
- ✓ Технологична характеристика, материали за направа на кофраж, кофраж на основни стоманобетонни елементи, кофражни скелета, декофриране.
- ✓ Технологична безопасност на труда, предпазни средства, обезопасяване на машините и съоръженията.
- ✓ Практическа задача.

ТЕМА № 3. АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ

- ✓ Видове строителна стомана и армировъчни изделия. Технологична характеристика.
- ✓ Монтаж на армировката в кофража.
- ✓ Технологична безопасност на труда, предпазни средства, обезопасяване на машините и съоръженията.
- ✓ Практическа задача.

ТЕМА № 4. БЕТОНОВИ РАБОТИ

- ✓ Видове и класове бетон, материали за бетон и изисквания към тях.
- ✓ Технологична характеристика. Контрол на бетоновите работи.
- ✓ Технологична безопасност на труда, предпазни средства, обезопасяване на машините и съоръженията.
- ✓ Практическа задача.

ТЕМА № 5. ЗИДАРИИ

- ✓ Видове зидани конструкции според предназначението им и материала, от който са направени.
- ✓ Материали и разтвори за зидарии. Пособия, инструменти и съоръжения.

- ✓ Правила за изпълнение на тухлени зидарии. Схеми на напречна и блокова тухлени превръзки, на образуване на прав ъгъл от две стени (блокова).
- ✓ Кръстосване на две стени без преминаване (блокова) за зид с дебелина 25 см.
- ✓ Приемане и измерване на зидариите.
- ✓ Технологична безопасност на труда, предпазни средства, обезопасяване на машините и съоръженията.
- ✓ Практическа задача.

ТЕМА № 6. ОБЩА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ДОВЪРШИТЕЛНИТЕ И БОЯДЖИЙСКИ РАБОТИ

- ✓ Технологична последователност на строително-монтажните работи. Значение на довършителните работи.
- ✓ Видове довършителни работи.
- ✓ Предназначение на бояджийските работи. Видове бояджийски работи.
- ✓ Практическа задача.

ТЕМА № 7. ОБЩИ ПОНЯТИЯ ЗА ЦВЕТОВЕТЕ

- ✓ Кратка история на науката за цветовете. Светлина - отразяване и поглъщане;
- ✓ Класификация на цветовете. Зрително възприемане и въздействие на цветовете;
- ✓ Цветове при оформяне на сградата.
- ✓ Практическа задача.

ТЕМА № 8. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ШПАКЛОВЪЧНИ РАБОТИ

- ✓ Технологична характеристика на шпакловъчните работи. Приложение на шпакловките.
- ✓ Материали за шпакловка - видове, свойства. Шпакловъчни съставки.
- ✓ Инструменти, машини и пособия за изпълнение на шпакловки.
- ✓ Технология на изпълнение, дефекти и отстраняването им.
- ✓ Приемане и измерване, организация на работното място.
- ✓ Технологична безопасност на труда, предпазни средства, обезопасяване на машините и съоръженията;
- ✓ Практическа задача.

ТЕМА № 9. БОЯДЖИЙСКИ РАБОТИ С ВАРОВИ БОЯДЖИЙСКИ СЪСТАВИ

- ✓ Технологична характеристика на бояджийските работи. Приложение на варовото боядисване;
- ✓ Материали - видове, свойства, транспорт, съхранение. Инструменти, машини и пособия;

- ✓ Технология на изпълнение, дефекти и отстраняването им. Работа при зимни условия;
- ✓ Приемане и измерване. Организация на работното място;
- ✓ Технологична безопасност на труда, предпазни средства, обезопасяване на машините и съоръженията.
- ✓ Практическа задача.

ТЕМА № 10. БОЯДЖИЙСКИ РАБОТИ СЪС СИЛИКАТНИ БОЯДЖИЙСКИ СЪСТАВИ

- ✓ Технологична характеристика на бояджийските работи. Приложение на бояджийските работи със силикатни бояджийски състави;
- ✓ Материали - видове, свойства, транспорт, съхранение. Инструменти, машини и пособия;
- ✓ Технология на изпълнение, дефекти и отстраняването им. Работа при зимни условия;
- ✓ Приемане и измерване. Организация на работното място;
- ✓ Технологична безопасност на труда, предпазни средства, обезопасяване на машините и съоръженията.
- ✓ Практическа задача.

ТЕМА № 11. БОЯДЖИЙСКИ РАБОТИ С ПОЛИМЕРНИ БОЯДЖИЙСКИ СЪСТАВИ (ЛАТЕКС)

- ✓ Технологична характеристика на бояджийските работи. Приложение на бояджийските работи с полимерни бояджийски състави;
- ✓ Материали - видове, свойства, транспорт, съхранение. Инструменти, машини и пособия;
- ✓ Технология на изпълнение, дефекти и отстраняването им. Работа при зимни условия;
- ✓ Приемане и измерване. Организация на работното място;
- ✓ Технологична безопасност на труда, предпазни средства, обезопасяване на машините и съоръженията.
- ✓ Практическа задача.

ТЕМА № 12. БОЯДЖИЙСКИ РАБОТИ С БЛАЖНИ БОИ И ЛАКОВЕ ВЪРХУ ДЪРВЕНИ ПОВЪРХНОСТИ

- ✓ Технологична характеристика на бояджийските работи. Приложение на бояджийските работи с блажни бои и лакове;
- ✓ Материали - видове, свойства, транспорт, съхранение. Инструменти, машини и пособия;
- ✓ Технология на изпълнение, дефекти и отстраняването им;
- ✓ Приемане и измерване. Организация на работното място. Работа при зимни условия;

- ✓ Технологична безопасност на труда, предпазни средства, обезопасяване на машините и съоръженията.
- ✓ Практическа задача.

ТЕМА № 13. БОЯДЖИЙСКИ РАБОТИ С БЛАЖНИ БОИ ВЪРХУ МЕТАЛНИ ПОВЪРХНОСТИ

- ✓ Технологична характеристика на бояджийските работи. Приложение на бояджийските работи с блажни бои върху метални повърхности;
- ✓ Материали - видове, свойства, транспорт, съхранение. Инструменти, машини и пособия;
- ✓ Технология на изпълнение, дефекти и отстраняването им. Работа при зимни условия;
- ✓ Приемане и измерване. Организация на работното място;
- ✓ Технологична безопасност на труда, предпазни средства, обезопасяване на машините и съоръженията.
- ✓ Практическа задача.

ТЕМА № 14. ГИПСОВИ ДЕКОРАТИВНИ ИЗДЕЛИЯ И ОРНАМЕНТИ

- ✓ Технологична характеристика на декоративните работи. Приложение и функция на гипсовите декоративни работи;
- ✓ Материали - видове, свойства, транспорт, съхранение. Инвентарни средства, механизирани и ръчни инструменти;
- ✓ Технология на изпълнение, дефекти и отстраняването им;
- ✓ Приемане и измерване. Организация на работното място;
- ✓ Технологична безопасност на труда, предпазни средства, обезопасяване на машините и съоръженията.
- ✓ Практическа задача.

ТЕМА № 15. ГИПСОВИ ОКАЧЕНИ ТАВАНИ

- ✓ Технологична характеристика на декоративните работи. Приложение и функция на готовите окачени тавани;
- ✓ Материали - видове, свойства, транспорт, съхранение. Производство на гипсовите плочи. Инвентарни средства, механизирани и ръчни инструменти;
- ✓ Технология на изпълнение, дефекти и отстраняването им;
- ✓ Приемане и измерване. Организация на работното място;
- ✓ Технологична безопасност на труда, предпазни средства, обезопасяване на машините и съоръженията.
- ✓ Практическа задача.

ТЕМА № 16. СЪВРЕМЕННИ СИСТЕМИ НА ОКАЧЕНИ ТАВАНИ

- ✓ Технологична характеристика на декоративните работи. Приложение и функция на готовите окачени тавани;

- ✓ Материали - видове, свойства, транспорт, съхранение. Инвентарни средства, механизирани и ръчни инструменти;
- ✓ Технология на изпълнение, дефекти и отстраняването им;
- ✓ Приемане и измерване. Организация на работното място;
- ✓ Технологична безопасност на труда, предпазни средства, обезопасяване на машините и съоръженията.
- ✓ Практическа задача.

ТЕМА № 17. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ТАПЕТНИ РАБОТИ

- ✓ Технологична характеристика на тапетните работи;
- ✓ Материали - видове, свойства, съхранение. Приложение на тапетните работи. Инструменти, машини и пособия;
- ✓ Технология на изпълнение. Работа при зимни условия. Дефекти и отстраняването им;
- ✓ Приемане и измерване. Организация на работното място;
- ✓ Технологична безопасност на труда, предпазни средства, обезопасяване на машините и съоръженията.
- ✓ Практическа задача.

ЛИТЕРАТУРА

1. Даракчиев, Б. и др., Строителни материали, С. Техника, 1990 г.
2. Коев, Д., Ничев, Т., Сградостроителство I и II част, Техника, 1985 г., София.
3. Ранчев, Н., Сградостроителство, Техника, 1984 г., София.
4. Петков, Й., Колев, Хр., Технология на строителното производство, Техника, 1990 г.
5. Стакев, А. и др., Технология на довършителните работи в строителството - II част, Техника, 1990 г.
6. Костов, Д., Делчева, Ем., Организация на строителството, Деметра, 2001 год.
7. Сборник за ресурси и цени в строителството, Деметра, 2002 год.
8. Правилник за изпълнение и приемане на строително - монтажните работи.

III. СИСТЕМА ЗА ОЦЕНЯВАНЕ

Оценяването на изпитните теми се извършва по единни критерии. За всеки критерий се определя относителна тежест в точки. Максималният брой точки за всяка тема е 60 точки. В зависимост от показаните знания по всеки критерий могат да се получат от 0 до максималния брой точки.

- ✓ при пълно и вярно покриване на съдържанието на критерия се поставят максималния брой точки;
- ✓ при непълно покриване на съдържанието се отнемат 20 до 50 % от максималния брой точки;
- ✓ при допуснати пропуски и грешки се отнемат над 50 % от максималния брой точки, които могат да бъдат и 0.

Точките от всички критерии се събират и получената максимална сума от 60 точки се дели на 10 и се получава оценката, която се изчислява с точност до 0,01.

КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ

ТЕМА № 1. ЗЕМНИ РАБОТИ

	Относителна тежест на оценяване
1. Знае видове земни съоръжения и технологичната им характеристика.	3
2. Знае класификация и свойства на почвите.	3
3. Описва подготвителни, спомагателни и основни процеси при изпълнение на земните работи.	15
4. Описва начините за отводняване и укрепване на изкопи.	12
5. Знае машини за земни работи: земекопни, земекопно-транспортни, уплътнителни.	9
6. Знае правилата за технологична безопасност на труда, предпазни средства, обезопасяване на машините и съоръженията при изпълнение на земни работи.	3
7. Практическа задача.	15
	<hr/>
	Общо: 60

ТЕМА № 2. КОФРАЖНИ РАБОТИ

Относителна тежест
на оценяване

1. Знае предназначение и класификация. Знае технологична характеристика на кофражните работи.	3
2. Знае видове материали за направа на кофражи: видове дървен материал за кофраж (греди, бичмета, дъски, летви); видове стомани (ламарини, профили).	9
3. Описва технологията за изработка на кофраж на основни стоманобетонни елементи - фундаменти, колони, греди, плочи, стени.	15
4. Знае кофражни скелета.	12
5. Описва технологията на декофриране.	3
6. Знае правилата за технологична безопасност на труда, предпазни средства, обезопасяване на машините и съоръженията при кофражни работи.	3
7. Практическа задача.	15
Общо:	60

ТЕМА № 3. АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ

1. Познава видове строителна стомана – класове.	3
2. Знае видове армировъчни изделия.	6
3. Описва технологична характеристика на армировъчните работи и работните процеси: изправяне, размерване, рязане, огъване.	15
4. Описва технологията на монтаж на армировката в кофража и приемането ѝ-правила и начини за монтаж.	15
5. Знае правилата за технологична безопасност на труда, предпазни средства, обезопасяване на машините и съоръженията при армировъчни работи.	6
6. Практическа задача.	15
Общо:	60

ТЕМА № 4. БЕТОНОВИ РАБОТИ

	Относителна на оценяване	тежест
1. Знае видовете и класове бетон.		6
2. Знае материалите за бетон-свързващи вещества и добавъчни материали и изискванията към тях.		12
3. Описва технологичната характеристика на бетоновите работи - приготвяне и свойства на бетонната смес; транспортиране; подаване, полагане и уплътнение.		18
4. Знае начините за контрол на бетоновите работи.		3
5. Знае правилата за технологична безопасност на труда, предпазни средства, обезопасяване на машините и съоръженията при бетоновите работи.		6
6. Практическа задача.		15
<hr/>		
Общо:		60

ТЕМА № 5. ЗИДАРИИ

1. Знае видовете зидани конструкции според предназначението им и материала, от който са направени.		3
2. Знае видовете градивни строителни изделия за зидарии - бетонни, керамични, стъклени, газобетонни (ITONG).		3
3. Познава разтворите за зидарии.		3
4. Познава пособия, инструменти и съоръжения.		3
5. Описва правила за изпълнение на тухлени зидарии.		12
6. Знае основни схеми и детайли на тухлени превръзки за зидария от 25 см.		12
7. Знае правилата за приемане и измерване на зидарии.		6
8. Знае правилата за технологична безопасност на труда, предпазни средства, обезопасяване на машините и съоръженията при зидарии.		3
9. Практическа задача.		15
<hr/>		
Общо:		60

ТЕМА № 6. ОБЩА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ДОВЪРШИТЕЛНИТЕ И БОЯДЖИЙСКИ РАБОТИ

	Относителна тежест на оценяване
1. Описва технологичната последователност на строително-монтажните работи.	4
2. Знае значението на довършителните работи.	4
3. Описва различните видове довършителни работи - мазачески работи: обща характеристика, основни материали за изпълнението им, приемане и измерване; облицовъчни работи: обща характеристика, основни материали за изпълнението им, приемане и измерване; настилки; изолации; бояджийски и тапетни работи.	17
4. Знае предназначението на бояджийските работи.	3
5. Знае видовете бояджийски работи: външно и вътрешно боядисване - обща характеристика; декоративни работи - обща характеристика, видове, предназначение.	17
6. Практическа задача.	15
<hr/>	
Общо:	60

ТЕМА № 7. ОБЩИ ПОНЯТИЯ ЗА ЦВЕТОВЕТЕ

1. Знае кратка история на науката за цветовете.	2
2. Знае основни понятия за светлина, отразяване, поглъщане.	5
3. Познава класификация на цветовете.	18
- слънчев спектър – 4	
- цветен кръг – 5	
- хроматични и ахроматични цветове – 3	
- параметри на цветовете – 3	
- смесване на светлинните лъчи и бои – 3	
4. Познава видовете зрительно възприемане на цветовете.	7
- контраст на цветовете – 2	
- съчетание на тоновете (хроматични и допълнителни цветове) – 2,5	
- правила при създаване на хроматични комбинации – 2,5	
5. Познава въздействието на цветовете.	9

-	оптично въздействие – 4,5	
-	емоционално въздействие – 4,5	
6.	Познава видовете цветове при оформяне на сградите.	4
-	външен вид (екстериор) – 2	
-	вътрешен вид (интериор) - 2	
7.	Практическа задача.	15
		<hr/>
	Общо:	60

ТЕМА № 8. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ШПАКЛОВЪЧНИ РАБОТИ

1.	Знае технологичната характеристика на шпакловъчните работи.	3
2.	Знае приложението на шпакловките.	3
3.	Познава материали, видове, свойства.	7
-	свързващи вещества - 1	
-	гипс - 1	
-	цимент - 1	
-	пясък - 1	
-	вода - 0,5	
-	добавки - 0,5	
-	шпакловъчни съставки, рецепти - 2	
4.	Знае инструменти, машини и пособия.	4
-	инвентарни средства - 1	
-	машини за подготовка на съставите – 1,5	
-	инструменти за нанасяне на шпакловките – 1,5	
5.	Описва технологията на изпълнение.	18,5
-	начини за приготвяне на шпакловъчните състави - 3	
-	начини за нанасяне на шпакловъчните състави - 3	
-	изисквания към шпакловъчните състави - 3	
-	последователност на работните операции - 3,5	
-	шлифване на повърхностите - 3	
6.	Познава дефектите и отстраняването им.	3
7.	Знае правилата за приемане и измерване.	3
8.	Знае организацията на работното място.	2
9.	Технологична безопасност на труда, предпазни средства, обезопасяване на машините и съоръженията при шпакловъчни работи.	1,5
10.	Практическа задача.	15
		<hr/>
	Общо:	60

ТЕМА № 9.**БОЯДЖИЙСКИ РАБОТИ С ВАРОВИ БОЯДЖИЙСКИ СЪСТАВИ****Относителна тежест
на оценяване**

1.	Знае технологичната характеристика на бояджийските работи.	3
2.	Знае приложение на варовото боядисване.	3
3.	Описва материалите.	7
	- видове - 2,5	
	- свойства - 2,5	
	- транспорт - 1	
	- съхранение - 1	
4.	Описва инструменти, машини и пособия.	4
	- инвентарни средства - 1	
	- машини за приготвяне на варовите бояджийски състави - 1	
	- машини за подготовка на повърхностите - 1	
	- машини за изпълнение на бояджийските състави - 1	
5.	Описва техника на изпълнение.	17
	- подготовка на повърхностите за боядисване - 2	
	- замазване, шпакловане, шпакловъчни състави - 3	
	- шлифване на повърхностите - 2	
	- грундиране на повърхностите - 2	
	- приготвяне на бояджийски състав и оцветители, рецепти - 3	
	- нанасяне на варовите бояджийски състави - 3	
	- боядисване на стари повърхности и фасади - 2	
6.	Познава правилата за работа при зимни условия.	1,5
7.	Познава дефектите и отстраняването им.	3
	- при подготовка на основата - 1,5	
	- при нанасяне на бояджийски състави - 1,5	
8.	Познава правилата за приемане и измерване.	3
9.	Знае организацията на работното място.	2
10.	Познава правилата за технологична безопасност на труда, предпазни средства, обезопасяване на машините и съоръженията.	1,5
11.	Практическа задача.	15

Общо: 60 точки

ТЕМИ №№

- 10. БОЯДЖИЙСКИ РАБОТИ СЪС СИЛИКАТНИ
БОЯДЖИЙСКИ СЪСТАВИ**
- 11. БОЯДЖИЙСКИ РАБОТИ С ПОЛИМЕРНИ БОЯДЖИЙСКИ
СЪСТАВИ (ЛАТЕКС)**
- 12. БОЯДЖИЙСКИ РАБОТИ С БЛАЖНИ БОИ И ЛАКОВЕ
ВЪРХУ ДЪРВЕНИ ПОВЪРХНОСТИ**
- 13. БОЯДЖИЙСКИ РАБОТИ С БЛАЖНИ БОИ ВЪРХУ
МЕТАЛНИ ПОВЪРХНОСТИ**

- | | |
|---|-----|
| 1. Знае технологичната характеристика на бояджийските работи. | 3 |
| 2. Знае приложението. | 3 |
| 3. Описва видовете материали. | 7 |
| 4. Описва инструменти, машини и пособия. | 4 |
| - инвентарни средства - 1 | |
| - машини за приготвяне на бояджийски състави - 1 | |
| - машини за подготовка на повърхностите - 1 | |
| - машини за изпълнение на бояджийските състави - 1 | |
| 5. Описва техника на изпълнение. | 17 |
| - подготовка на повърхностите за боядисване - 2 | |
| - частично замазване и шпакловане; шпакловъчни състави - 3 | |
| - шлифоване на повърхностите - 2 | |
| - грундиране на повърхностите - 2 | |
| - приготвяне на бояджийски състав и оцветители. Рецепти - 3 | |
| - нанасяне на бояджийски състави - 3,5 | |
| - боядисване на стари повърхности - особености - 1,5 | |
| 6. Знае правилата за работа при зимни условия. | 1,5 |
| 7. Познава дефектите и отстраняването им. | 3 |
| - при подготовка на основата - 1,5 | |
| - при нанасяне на бояджийски състави - 1,5 | |
| 12. Знае правилата за приемане и измерване. | 3 |
| 13. Знае организация на работното място. | 2 |
| 14. Познава правилата за технологична безопасност на труда, предпазни средства, обезопасяване на машините и съоръженията. | 1,5 |
| 15. Практическа задача. | 15 |

Общо: 60 точки

ТЕМА № 14. ГИПСОВИ ДЕКОРАТИВНИ ИЗДЕЛИЯ И ОРНАМЕНТИ

1.	Знае технологичната характеристика на бояджийски и декоративни работи.	3
2.	Знае приложение и функция.	3
3.	Описва материалите.	7
	- видове - 2,5	
	- свойства - 2,5	
	- транспорт - 1	
	- съхранение - 1	
4.	Познава инвентарни средства, механизирани и ръчни инструменти.	4
	- инвентарни средства - 1	
	- механизирани и ръчни инструменти - 1	
	- шаблони - 2	
5.	Описва технология на изпълнение.	18
	- видове гипсови декоративни изделия - 3	
	- производство на гипсовите елементи - 3	
	- подготовка на повърхността - 3	
	- частично замазване и шпакловане - 3	
	- шлифоване на повърхността - 3	
	- технология на монтиране - 3	
6.	Познава дефектите и правила за отстраняването им.	3
7.	Знае правилата приемане и измерване.	3
8.	Знае организация на работното място.	2
9.	Познава правилата за технологична безопасност на труда, предпазни средства, обезопасяване на машините и съоръженията.	2
10.	Практическа задача.	15

Общо: 60

ТЕМА № 15. ГИПСОВИ ОКАЧЕНИ ТАВАНИ**ТЕМА № 16. СЪВРЕМЕННИ СИСТЕМИ ОКАЧЕНИ ТАВАНИ**

1.	Знае технологичната характеристика на бояджийски и декоративни работи.	3
2.	Знае приложение и функция.	3
3.	Познава материалите - видове, свойства, транспорт, съхранение, производство на плочите.	7
4.	Знае инвентарни средства, механизирани и ръчни инструменти.	4
5.	Описва технология на изпълнение.	18
	- видове окачени тавани – 4	
	- основни и допълнителни конструктивни елементи на окачените тавани: носеща конструкция - 2; котви - 2; окачвачи - 2; монтажна скара - 2	
	- начини за закрепване на видимият таван към монтажната скара - 6	
6.	Познава дефектите и начините за отстраняването им.	3
7.	Знае правилата за приемане и измерване.	3
8.	Знае организация на работното място.	2
9.	Знае правилата за технологична безопасност на труда, предпазни средства, обезопасяване на машините и съоръженията.	2
10.	Практическа задача.	15

Общо: 60

ТЕМА № 17. ТАПЕТНИ РАБОТИ

1.	Знае технологичната характеристика.	3
2.	Знае приложението.	3
3.	Познава материалите -видове, свойства, съхранение.	7
	- Тапети - 5	
	- Лепила - 2	
4.	Знае инструменти, машини, пособия.	4
	- инвентарни средства - 2	
	- инструменти за подготовка на повърхността - 1	
	- инструменти за подготовка на тапетите - 1	
5.	Описва технология на изпълнение.	17
	- подготовка на повърхностите за залепяне на тапетите - 2	
	- частично замазване и изкърпване - 2	
	- шлифване на повърхностите - 2	
	- разкрояване на тапетите – 3,5	
	- подготовка на лепилото - 2	
	- грундиране на повърхността и намазване на тапетите с лепило - 2;	
	- правила за залепяне на тапетите – 3,5	
6.	Знае правилата за работа при зимни условия.	2
7.	Познава дефекти при тапетните работи и начините за отстраняването им.	2
8.	Знае правилата за приемане и измерване на тапетни работи.	3
9.	Знае организацията на работното място.	2
10.	Знае правилата за технологична безопасност на труда, предпазни средства, обезопасяване на машините и съоръженията.	2
11.	Практическа задача.	15

Общо: 60

IV. СЪДЪРЖАНИЕ НА ИЗПИТА ПО ПРАКТИКА.

1. Изпитът по практика на специалността се състои в изработване на изделие или извършване на определена работа, съответстваща на съдържанието на учебните програми по практика.
2. Видът на изделието или характера на работата се възлага чрез индивидуално задание, което ученикът изтегля при започване на изпита.
3. Заданията се съставят в училището в зависимост от конкретните условия за провеждане на изпита.
4. В практическото задание се посочват точно и ясно:
 - 4.1. Наименованието, съдържанието и мястото на работата, която трябва да се извърши
 - 4.2. Изискванията, на които трябва да отговаря извършената работа
 - 4.3. Организационно-техническите задачи, които ученикът трябва да реши.
 - 4.4. Специфичните изисквания по техника на безопасност, охрана на труда и околната среда, които трябва да спази в процеса на работа
 - 4.5. Срок за изпълнение на практическото задание.
5. Организирането и провеждането на държавния изпит по практика на професията се извършва от изпитна комисия.
6. Времето и мястото за провеждане на изпита по практика на професията се определя по график, предложен от съответната изпитна комисия и утвърден от директора на училището.
7. Изпитът по практика на професията е с продължителност до 3 дни по 8 астрономически часа.

Авторски колектив:

1. инж. Емилия Делчева – МОН
2. инж. Катя Леонова – Професионална гимназия по строителство, архитектура и геодезия, Русе
3. инж. Райна Борисова – Професионална гимназия по строителни технологии “Пеньо Пенев”, Пловдив
4. инж. Иванка Пеева – Професионална гимназия по сградостроителство и инсталации, Бургас