

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: 08 СТРОИТЕЛ НА ЗИДАРИИ И МАЗИЛКИ

СОФИЯ, 2003 год.

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
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 08 *“Строител на зидарии и мазилки”*.

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 “Строител на зидарии и мазилки”.

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 пликове 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 за зидарии и мазилки. Качествата и стандартите, на които трябва да отговарят.
- ✓ Познаване строителните разтвори за зидарии и мазилки (съставни части и обемни съотношения).
- ✓ Правилно да подбиране на строителните материали и прилагането им в практиката.

2. Сградостроителство

- ✓ Знания за предназначението и изискванията към основните елементи на сградата.
- ✓ Квалификацията на основите и стените на сградите.
- ✓ Оформянето на отвори в зидовете.
- ✓ Разчитане на архитектурни планове.

3. Технология на строителството

- ✓ Последователност и изисквания при изпълнението на основните строителни процеси: транспортни работи, земни работи, кофражни работи, бетонови работи.

- ✓ Видове транспортни средства за превозване на строителните материали.
- ✓ Комплектация, контейнеризация и палетизация на строителните товари.
- ✓ Хоризонтален и вертикален транспорт на строителната площадка;
- ✓ Укрепване и отводняване на изкопи.
- ✓ Устройството на кофражите за основните конструктивни елементи.
- ✓ Монтаж на строителни конструкции – последователност и изисквания при изпълнение на довършителните работи.

4. Технология на специалността.

- ✓ Предназначение на зидариите и мазилките и видове.
- ✓ Основни технологични правила при изпълнението им.
- ✓ Инструменти, машини и технологично оборудване при изпълнение на зидарии и мазилки.
- ✓ Скелета – предназначение, видове и изисквания към тях.
- ✓ Дефекти и контрол при изпълнение. Приемане и измерване на зидарии и мазилки.
- ✓ Основни изисквания по ТБТ, хигиена на труда и противопожарна охрана при зидарии и мазилки.
- ✓ Определяне количествата материали, необходими за изпълнението на зидарите и мазилките.

5. Стоманобетон.

- ✓ Разчитане на конструктивни планове.

6. 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.

7. Здравословни и безопасни условия на труд

- ✓ Общи изисквания за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, съобразно спецификата на провежданата дейност.
- ✓ Общи изисквания за пожарна безопасност на обектите с цел предотвратяване и гасене на пожари при аварии и бедствия.
- ✓ Видове травми и оказване първа медицинска помощ.

ИЗПИТНИ ТЕМИ

ТЕМА № 1. ЗЕМНИ РАБОТИ

- ✓ Видове земни съоръжения и технологична характеристика на земните работи.
- ✓ Класификация и свойства на почвите.
- ✓ Подготвителни, спомагателни и основни процеси при изпълнение на земните работи.
- ✓ Отводняване и укрепване на изкопи.
- ✓ Машини за извършване на земни работи.
- ✓ Охрана на труда при земни работи.
- ✓ Практическа задача.

ТЕМА № 2. КОФРАЖНИ РАБОТИ

- ✓ Предназначение и класификация на кофражите. Материали за направа на кофраж.
- ✓ Кофраж за основни стоманобетоннови елементи. Кофражни скелета. Декофриране.
- ✓ Охрана на труда при кофражните работи.
- ✓ Практическа задача.

ТЕМА № 3. АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ

- ✓ Видове строителна стомана. Класове армировъчна стомана;
- ✓ Видове армировъчни изделия.
- ✓ Технологична характеристика на армировъчните работи. Работни процеси.
- ✓ Монтаж на армировката. Приемане на армировката.
- ✓ Охрана на труда при армировъчните работи.
- ✓ Практическа задача.

ТЕМА № 4. БЕТОНОВИ РАБОТИ

- ✓ Видове и класове бетон. Материали за бетон.
- ✓ Технологична характеристика на бетоновите работи.
- ✓ Грижи за бетона.

- ✓ Охрана на труда при бетонови работи.
- ✓ Практическа задача.

ТЕМА № 5. ЗИДАРИЯ ОТ КАМЕННИ МАТЕРИАЛИ

- ✓ Приложение. Материали. Инструменти и машини за обработка и зидане.
- ✓ Правила за зидане. Организация на работното място. Технология за изпълнение на различните видове каменна зидария.
- ✓ Приемане и измерване. ТБТ при обработка на камъка при изпълнение на зидарии.
- ✓ Практическа задача.

ТЕМА № 6. ЗИДАРИЯ НА СТЕНИ ОТ КЕРАМИЧНИ ПЛЪТНИ И КУХИ ТУХЛИ

- ✓ Приложение. Материали. Транспорт на строителната площадка.
- ✓ Инструменти, пособия и съоръжения. Дебелина на тухлените зидове.
- ✓ Правила за зидане. Организация на работното място. Технология на изпълнение на тухлени превръзки при $\frac{1}{2}$ тухла; прав ъгъл; Т-образно кръстовище и кръстосване с преминаване. Приемане и измерване;
- ✓ ТБТ при изпълнение на тухлени зидарии;
- ✓ Практическа задача.

ТЕМА № 7. ЗИДАРИЯ НА СТЕНИ ОТ КЕРАМИЧНИ ПЛЪТНИ И КУХИ ТУХЛИ

- ✓ Приложение. Материали. Видове транспорт на строителната площадка. Инструменти, инвентарни средства и съоръжения.
- ✓ Дебелини на тухлените зидове.
- ✓ Правила при зидане. Организация на работното място.
- ✓ Технология на изпълнение на тухлени превръзки 1 тухла: напречна, блокова, пресичане под прав ъгъл; Т-образно кръстовище, пресичане с преминаване.
- ✓ Приемане и измерване. ТБТ при зидарски работи.
- ✓ Практическа задача.

ТЕМА № 8. ЗИДАРИЯ ОТ СТЪКЛЕНИ БЛОКЧЕТА И ГИПСОВИ ПЛОЧИ

- ✓ Приложение. Предимства. Недостатъци. Материали. Инструменти и приспособления. Организация на работното място.
- ✓ Транспорт и съхранение на материалите на строителната площадка. Технология на изпълнение на зидариите. Приемане и измерване. ТБТ при зидарски работи.
- ✓ Практическа задача.

ТЕМА № 9. ЗИДАРИЯ ОТ БЛОКЧЕТА “УТОНГ”

- ✓ Приложение. Предимства на УТОНГ.
- ✓ Транспорт и съхранение. Материали. Инструменти, приспособления и съоръжения.
- ✓ Правила при зидане. Организация на работното място, технология на изпълнение на зидарията. Измерване на зидарията. ТБТ.
- ✓ Практическа задача.

ТЕМА № 10. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА КОНСТРУКТИВНИ ЕЛЕМЕНТИ ОТ ЗИДАРИЯ

- ✓ Зидани колони – материали, инструменти и приспособления; Технология на изпълнение на колони с квадратно и правоъгълно напречно сечение.
- ✓ Зидани комини – материали, инструменти, приспособления, съоръжения. Правила за зидане. Технология на изпълнение на зидани комини с един и два отвора. Технология на изпълнение на смукателни комини и приложението им.
- ✓ Организация на работното място при зидане на конструктивни елементи. Приемане и измерване. ТБТ.
- ✓ Практическа задача.

ТЕМА № 11. ВЪТРЕШНА ВАРОВА МАЗИЛКА ПО МАСИВНИ СТЕНИ

- ✓ Предназначение. Материали, инструменти, машини и съоръжения. Транспорт и съхранение на строителните разтвори.
- ✓ Организация на работното място.
- ✓ Технология на полагане на мазилките (подготовка и изпълнение). Дефекти и отстраняването им. Приемане и измерване.
- ✓ Безопасност и хигиена на труда при мазачески работи.
- ✓ Практическа задача.

ТЕМА № 12. ВЪТРЕШНА ВАРОВА МАЗИЛКА ПО МАСИВНИ СТЕНИ

- ✓ Предназначение, материали, инструменти, пособия, машини и съоръжения. Транспорт и съхранение на строителните разтвори.
- ✓ Организация на работното място. Технология на полагане.
- ✓ Дефекти и отстраняването им.
- ✓ Приемане и измерване. ТБТ. Хигиена и противопожарна охрана.
- ✓ Практическа задача.

ТЕМА № 13. МАЗИЛКА ВЪРХУ ЛЕТВЕНИ ПОВЪРХНОСТИ

- ✓ Предназначение и приложение на мазилката.

- ✓ Материали, инструменти и съоръжения за изпълнение.
- ✓ Транспорт и съхранение на материалите на строителната площадка.
- ✓ Организация на работното място. Технология на полагане.
- ✓ Приемане и измерване на мазилката. ТБТ при мазачески работи.
- ✓ Практическа задача.

ТЕМА № 14. МАЗИЛКА ВЪРХУ РАБИЦОВА МРЕЖА

- ✓ Предназначение и приложение.
- ✓ Материали, инструменти и пособия.
- ✓ Транспорт и съхранение на материалите.
- ✓ Организация на работното място.
- ✓ Технология на полагане на мазилката.
- ✓ Приемане и измерване. ТБТ и хигиена на труда при мозаечни работи.
- ✓ Практическа задача.

ТЕМА № 15. ГИПСОВА МАЗИЛКА ПО СТЕНИ И ТАВАНИ. ИЗТЕГЛЯНЕ НА КОРНИЗИ

- ✓ Приложение и качество на гипсовата мазилка. Материали, инструменти, приспособления и съоръжения за изпълнение.
- ✓ Организация на работното място.
- ✓ Технология на полагане на мазилката.
- ✓ Изтегляне на гипсови корнизи. Приемане и измерване на мазилката.
- ✓ ТБТ и хигиена на труда при изпълнение на мазилката.
- ✓ Практическа задача.

ТЕМА № 16 ШПАКЛОВКИ

- ✓ Видове шпакловки и предназначението им.
- ✓ Шпакловъчни състави и изисквания към тях.
- ✓ Инструменти, приспособления и инвентарни средства за шпакловане.
- ✓ Организация на работното място.
- ✓ Технология на полагане на шпакловките.
- ✓ Дефекти и отстраняването им.
- ✓ Приемане и измерване на шпакловките. ТБТ при изпълнението им.
- ✓ Практическа задача.

ТЕМА № 17. ВЪНШНА ГЛАДКА ВАРОЦИМЕНТНА МАЗИЛКА

- ✓ Предназначение и приложение на мазилката.
- ✓ Материали, инструменти и машини. Видове фасадни скелета.
- ✓ Организация на работното място.
- ✓ Технология на изпълнение на мазилката.
- ✓ Приемане и измерване на мазилките.
- ✓ ТБТ и хигиена на труда при изпълнение.

- ✓ Практическа задача.

ТЕМА № 18. ВЪНШНА ПРЪСКАНА ВАРОЦИМЕНТНА МАЗИЛКА

- ✓ Приложение и качества на мазилката.
- ✓ Материали, инструменти, машини и приспособления.
- ✓ Видове скелета.
- ✓ Организация на работното място.
- ✓ Технология на изпълнение на мазилката. Дефекти и отстраняването им.
- ✓ Приемане и измерване на мазилката. Безопасност и хигиена на труда.
- ✓ Практическа задача.

ТЕМА № 19. БЛАГОРОДНА /ТЕРАНОВА/ МАЗИЛКА. МАЗИЛКА "РУСТИКА"

- ✓ Предназначение и приложение на декоративните мазилки. Основни материали, инструменти, машини и скелета.
- ✓ Организация на работното място.
- ✓ Технология на изпълнение. Особенности при изпълнение на мазилка "Рустика".
- ✓ Приемане и измерване на мазилката. Безопасност и хигиена на труда.
- ✓ Практическа задача.

ТЕМА № 20. МОЗАЕЧНА МАЗИЛКА /БУЧАРДА/

- ✓ Характеристика и приложение на бучардата.
- ✓ Материали, инструменти и машини за изпълнение на бучардата.
- ✓ Организация на работното място.
- ✓ Технология на изпълнение.
- ✓ Приемане и измерване.
- ✓ Безопасност и хигиена на труда при изпълнение на мазилката.
- ✓ 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. Сафронов М. и др., Технология на довършителните работи в строителството – I част, Техника, 1990 год.
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.

Практическите задачи се съставят от комисията по провеждане на изпита в училището, като по зададен архитектурен план за определени видове СМР се изчисляват:

- Количествена сметка
- Спецификация на материалите
- Единична цена за труд
- Обща цена за труда
- Определяне състава на бригадата

Препоръчително е данните на отделните ученици да бъдат индивидуални.

КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ

ТЕМА № 1. ЗЕМНИ РАБОТИ

	Относителна тежест на оценяване
1. Видове земни съоръжения и технологична характеристика на земните работи.	5
2. Класификация и свойства на почвите.	2
3. Подготвителни, спомагателни и основни процеси при изпълнение на земните работи.	10
4. Отводняване и укрепване на изкопи.	13
5. Машини за извършване на земни работи – земекопни, земекопно-транспортни и земно уплътнителни машини.	13
6. Охрана на труда и безопасна работа при земните работи.	5
7. Практическа задача.	12
<hr/>	
Общо:	60

ТЕМА № 2. КОФРАЖНИ РАБОТИ

	Относителна тежест на оценяване
1. Предназначение и квалификация на видовете кофражи.	5
2. Видове материали за направа на кофраж.	8
3. Кофражи за основни стоманобетонни монолитни елементи – фундаменти, колони, греди, плочи и стени.	25
4. Кофражни скелета - елементи.	3
5. Декофриране.	2
6. Техника за безопасна работа и охрана на труда при изпълнение на кофражните работи.	5
7. Практическа задача.	12
<hr/>	
Общо:	60

ТЕМА № 3. АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ

Относителна тежест
на оценяване

- | | |
|--|----|
| 1. Видове строителна стомана. Класове армировъчни стомани. | 5 |
| 2. Видове армировъчни изделия. | 5 |
| 3. Технологична характеристика на армировъчните работи. Работни процеси: изправяне, размерване, рязане, огъване и свързване. | 18 |
| 4. Монтаж на армировката в кофража. Приемане на армировката. | 15 |
| 5. Декофриране. | 5 |
| 6. Безопасност и охрана на труда при изпълнение на армировъчните работи. | 5 |
| 7. Практическа задача. | 12 |

Общо: 60

ТЕМА № 4. БЕТОНОВИ РАБОТИ

Относителна тежест
на оценяване

- | | |
|---|----|
| 1. Видове и класове бетони. | 5 |
| 2. Материали за бетон: свързващи вещества и добавъчни материали. Изисквания към съставните материали за бетон. | 13 |
| 3. Технологична характеристика на бетоновите работи. Работни процеси: приготвяне на бетонова смес, транспортиране, подаване и полагане на бетоновата смес, уплътняване. | 20 |
| 4. Грижи за бетона при летни и зимни условия. | 5 |
| 5. Безопасност и охрана на труда при изпълнение на бетоновите работи. | 5 |
| 6. Практическа задача. | 12 |

Общо: 60

ТЕМА № 5. ЗИДАРИЯ ОТ КАМЕННИ МАТЕРИАЛИ

Относителна тежест
на оценяване

- | | |
|--|----|
| 1. Приложение. | 1 |
| 2. Материали: камък – видове, количества, изисквания; разтвори - видове. | 5 |
| 3. Инструкции и машини за обработка на камъка и зидане. | 5 |
| 4. Правила за зидане на каменната зидария. | 5 |
| 5. Организация на работното място. | 2 |
| 6. Технология на изпълнение на различните видове каменна зидария и приложението им: суха, от объл /ръчен/ камък, от ломен камък грубо обработен и обработен. | 24 |
| 7. Приемане и измерване. | 2 |
| 8. Безопасност и хигиена на труда при обработка на камъка и при изпълнение на зидария. | 4 |
| 9. Практическа задача. | 12 |

Общо: 60

ТЕМА № 6. ЗИДАРИЯ НА СТЕНИ ОТ КЕРАМИЧНИ ПЛЪТНИ И КУХИ ТУХЛИ – ½ ТУХЛА

Относителна тежест
на оценяване

- | | |
|---|---|
| 1. Приложение. | 1 |
| 2. Материали: тухли – видове, стандартни размери, количества, на които да отговарят; разтвори - видове. | 5 |
| 3. Хоризонтален и вертикален транспорт на материалите на строителната площадка. | 2 |
| 4. Инструменти и пособия. Съоръжения при работа на височина. | 2 |
| 5. Дебелина на тухлените зидове. | 2 |
| 6. Правила за зидане. | 5 |
| 7. Организация на работното място. | 2 |

8. Технология на изпълнение на тухлени превръзки при дебелина на стената $\frac{1}{2}$ тухла: надлъжна, прав ъгъл, Т-образно кръстовище и кръстосване с преминаване. Оформяне на отвори за врати и прозорци.	24
9. Приемане и измерване.	3
10. Безопасност и хигиена на труда при зидарски работи.	2
11. Практическа задача.	12

Общо: 60

ТЕМА № 7. ЗИДАРИЯ НА СТЕНИ ОТ КЕРАМИЧНИ ПЛЪТНИ И КУХИ ТУХЛИ – 25СМ.

**Относителна тежест
на оценяване**

1. Приложение.	1
2. Материали: тухли – видове, стандартни размери, количества, на които да отговарят; разтвори - видове.	5
3. Хоризонтален и вертикален транспорт. Съхранение на материалите на строителната площадка.	2
4. Инструменти инвентарни средства и съоръжения /скелета/.	2
5. Дебелина на тухлените зидове.	2
6. Правила за зидане.	5
7. Организация на работното място.	2
8. Технология на изпълнение на тухлени превръзки при дебелина на стената 1 тухла: напречна, блокова, пресичане под прав ъгъл, Т- образно кръстовище и кръстосване с преминаване на два зида.	24
9. Приемане и измерване.	3
10. ТБТ при зидарски работи.	2
11. Практическа задача.	12

Общо: 60

ТЕМА № 8. ЗИДАРИЯ ОТ ТУХЛЕНИ БЛОКЧЕТА И ГИПСОВИ ПЛОЧИ

Относителна тежест
на оценяване

1. Приложение на зидариите от стъклени блокчета и гипсови плочи. Предимства и недостатъци.	3
2. Материали – видове, изисквания.	5
3. Инструменти и пособия за изпълнение.	2
4. Хоризонтален и вертикален транспорт. Съхранение на материалите на строителната площадка.	3
5. Организация на работното място.	3
6. Технология на изпълнение на зидариите. Закрепване към носещата конструкция.	26
7. Приемане и измерване.	4
8. Безопасност и хигиена на труда при зидарски работи.	2
9. Практическа задача.	12

Общо: 60

ТЕМА № 9. ЗИДАРИЯ ОТ БЛОКЧЕТА “ИТОНГ”

1. Приложение.	1
2. Предимства на “ИТОНГ”.	1
3. Транспортиране и съхранение материалите за зидария от “ИТОНГ” на строителната площадка.	2
4. Материали: блокчета “ИТОНГ” – качества, размери, видове; разтвори и лепила.	4
5. Инструменти и приспособления.	2
6. Правила за зидане.	4
7. Организация на работното място.	2
8. Технология на изпълнение на зидария от блокчета “ИТОНГ”.	26
9. Приемане и измерване на зидарията.	4
10. Безопасност и хигиена на труда.	2
11. Практическа задача.	12

Общо: 60

ТЕМА № 10. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА КОНСТРУКТИВНИ ЕЛЕМЕНТИ ОТ ЗИДАРИЯ

Относителна тежест
на оценяване

1. Зидани колони: материали и изисквания към тях; инструменти и приспособления.	4
2. Технология на изпълнение на зидани колони с квадратно и правоъгълно напречно сечение.	14
3. Зидани комини – материали, инструменти и съоръжения, правила за зидане.	4
4. Технология на изпълнение на зидани комини /с един и два отвора/, технология на изпълнение на смукателни комини и приложението им.	14
5. Организация на работното място.	3
6. Приемане и измерване на конструктивни елементи от зидария.	6
7. Безопасност и хигиена на труда.	3
8. Практическа задача.	12

Общо: 60

ТЕМА № 11. ВЪТРЕШНА ВАРОВА МАЗИЛКА ПО МАСИВНИ СТЕНИ

1. Предназначение на мазилките.	1
2. Материали, инструменти, машини и съоръжения за изпълнение на мазилката.	6
3. Транспорт и съхранение на материалите на строителните разтвори.	2
4. Организация на работното място.	3
5. Технология на полагане на мазилката – подготовка на повърхностите за измазване, отвесиране, водещи ивици, хастар, полагане на горния слой и изпердашване.	26
6. Дефекти и отстраняването им.	4
7. Приемане и измерване на мазилката.	4
8. ТБТ при изпълнение на мазилката.	2
9. Практическа задача.	12

Общо: 60

ТЕМА № 12. ВЪТРЕШНА ВАРОВА МАЗИЛКА ПО МАСИВНИ ТАВАНИ

Относителна тежест
на оценяване

1.	Предназначение на мазилките.	1
2.	Материали, пособия, инструменти, машини и съоръжения за изпълнение на мазилката.	8
3.	Транспорт и съхранение на разтворите на строителната площадка.	2
4.	Организация на работното място.	3
5.	Технология на полагане на мазилката – подготовка на повърхностите, нивелиране на тавана, направа на марки и водещи ивици, нанасяне на хастар, полагане на горния слой и изпердашване.	26
6.	Дефекти и отстраняването им.	3
7.	Приемане и измерване на мазилката.	3
8.	ТБТ и противопожарни изисквания при изпълнение на мазилката.	2
9.	Практическа задача.	12

Общо: 60

ТЕМА № 13. МАЗИЛКА ВЪРХУ ЛЕТВЕНИ ПОВЪРХНОСТИ

1.	Предназначение и приложение на мазилките.	2
2.	Материали, инструменти и съоръжения за изпълнение на мазилката.	8
3.	Транспорт и съхранение на материалите.	3
4.	Организация на работното място.	3
5.	Технология на полагане на мазилката – подготовка на повърхностите за измазване, отвесиране и хоризонтиране на повърхностите, полагане на основния пласт, изпълнение на повърхностния пласт.	26
6.	Приемане и измерване на мазилката.	4
7.	ТБ, хигиена на труда и противопожарна охрана при изпълнение на мазилката.	2
8.	Практическа задача.	12

Общо: 60

ТЕМА № 14. МАЗИЛКА ВЪРХУ РАБИЦОВА МРЕЖА

Относителна тежест
на оценяване

1.	Предназначение и приложение на мазилките.	2
2.	Материали, инструменти и пособия за изпълнение на мазилката.	8
3.	Транспорт и съхранение на материалите на строителната площадка.	2
4.	Организация на работното място.	3
5.	Технология на полагане на мазилката – подготовка на скелета и рабицова мрежа, отвесиране и хоризонтиране на повърхностите, полагане на основния пласт, изпълнение на повърхностния пласт.	26
6.	Приемане и измерване на мазилката.	4
7.	ТБТ, хигиена на труда при изпълнение на мазилката.	3
8.	Практическа задача.	12

Общо: 60

ТЕМА № 15. ГИПСОВА МАЗИЛКА ПО СТЕНИ И ТАВАНИ. ИЗТЕГЛЯНЕ НА КОРНИЗИ.

1.	Приложение и качества на гипсовата мазилка.	2
2.	Материали, инструменти, приспособления и съоръжения за изпълнение на гипсовата мазилка.	5
3.	Организация на работното място.	3
4.	Технология на полагане на мазилката – подготовка на повърхностите за измазване, приготвяне на варо-гипсов разтвор за основния пласт, полагане на основния пласт, начини за изпълнение на повърхностния пласт.	26
5.	Изтегляне на гипсови корнизи.	6
6.	Приемане и измерване на мазилката.	4
7.	ТБ и хигиена на труда при изпълнение на мазилката.	2
8.	Практическа задача.	12

Общо: 60

ТЕМА № 16. ШПАКЛОВКИ

	Относителна тежест на оценяване
1. Видове шпакловки и предназначение им.	2
2. Шпакловъчни състави и изискванията към тях. Инструменти, приспособления и инвентарни средства за шпакловане.	8
3. Организация на работното място.	2
4. Технология на полагане на шпакловките – подготвителни работи при стари и нови повърхности при изпълнение на шпакловката.	26
5. Дефекти и отстраняването им.	4
6. Приемане и измерване на шпакловката.	4
7. ТБТ, хигиена на труда при изпълнение на шпакловките.	2
8. Практическа задача.	12
	<hr/>
	Общо: 60

ТЕМА № 17. ВЪТРЕШНА ГЛАДКА ВАРО-ЦИМЕНТОВА МАЗИЛКА

	Относителна тежест на оценяване
1. Предназначение и приложение на мазилките.	2
2. Материали, инструменти и машини за изпълнение на мазилката. Видове фасадни скелета.	6
3. Организация на работното място.	4
4. Технология на изпълнение на мазилката – подготвителни работи, нанасяне на хастара, полагане на повърхностния пласт, измазване на страници и рамки около отворите на фасадата.	26
5. Приемане и измерване на мазилката.	6
6. ТБТ и хигиена на труда при изпълнението ѝ.	4
7. Практическа задача.	12
	<hr/>
	Общо: 60

ТЕМА № 18. ВЪНШНА ПРЪСКАНА ВАРО-ЦИМЕНТОВА МАЗИЛКА

Относителна тежест
на оценяване

- | | | |
|----|---|----|
| 1. | Приложение и качества на мазилките. | 1 |
| 2. | Материали, инструменти, машини и приспособления за изпълнение. Видове външни скелета. | 9 |
| 3. | Организация на работното място. | 2 |
| 4. | Технология на изпълнение на мазилката – подготовка на повърхностите за измазване, полагане на пластовете, предхождащи покривния, начини за изпълнение на различните видове покривни пластовете. | 28 |
| 5. | Дефекти и отстраняването им. | 2 |
| 6. | Приемане и измерване на мазилката. | 4 |
| 7. | ТБТ и хигиена на труда при изпълнението на мазилката. | 2 |
| 8. | Практическа задача. | 12 |

Общо: 60

ТЕМА № 19. БЛАГОРОДНА /ТЕРАНОВА/ МАЗИЛКА. МАЗИЛКА “РУСТИКА”

Относителна тежест
на оценяване

- | | | |
|----|--|----|
| 1. | Предназначение и приложение на декоративните мазилки. | 1 |
| 2. | Основни материали, инструменти, машини и скелета за изпълнение на мазилките. | 9 |
| 3. | Организация на работното място. | 2 |
| 4. | Технология на изпълнение на мазилката – подготвителни работи: полагане на пластовете, предхождащи декоративния пласт, нанасяне на благородната мазилка, обработка на повърхността. | 27 |
| 5. | Особености при изпълнение на повърхностния пласт на мазилката “Рустика”. | 3 |
| 6. | Приемане и измерване на мазилката. | 4 |
| 7. | ТБ и хигиена на труда. | 2 |
| 8. | Практическа задача. | 12 |

Общо: 60

ТЕМА № 20. МОЗАЕЧНА МАЗИЛКА /БУЧАРДА/

Относителна тежест на оценяване

1. Характеристика и приложение на бучардата.	2
2. Материали, инструменти и машини за изпълнение на бучардата.	7
3. Организация на работното място.	3
4. Технология на изпълнение: подготвителни работи - нанасяне на хастара, изпълнение на повърхностния пласт.	29
5. Приемане и измерване на мазилката.	4
6. ТБТ и хигиена на труда при изпълнението на мазилката.	3
7. Практическа задача.	12

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. Мария Тавашка - Професионална гимназия по строителство "Пеньо Пенев", Димитровград.
3. Инж. Светла Манолова - Професионална гимназия по строителство и архитектура, Пазарджик.
4. Инж. Пенка Дързева - Професионална гимназия по строителство, Кърджали