



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
МИНИСТЪР

ЗАПОВЕД

№ РД 09-2026/27.12.2007 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 582040 Строител - монтажник**, специалност **код 5820404 Дограма и стъклопоставяне** от професионално направление **код 582 Строителство и геодезия**, 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 СППОО	Наименование
Професионално направление	582	СТРОИТЕЛСТВО И ГЕОДЕЗИЯ
Професия	582040	СТРОИТЕЛ-МОНТАЖНИК
Специалност	5820404	ДОГРАМА И СЪКЛОПОСТАВЯНЕ

Утвърдена със Заповед № РД 09-2026/27.12.2007 г.

София, 2007 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 **582040 Строител-монтажник**, специалност код **5820404 Дограма и стъклопоставяне** 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 на професионална квалификация по изучаваната специалност **Дограма и стъклопоставяне**.

Националната изпитната програма е разработена във връзка с чл. 36 от Закона за професионалното образование и обучение (ЗПОО). До утвърждаване на ДОИ по професията/специалността настоящата Национална изпитна програма следва да се прилага само за системата на народната просвета.

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. Изпитни 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. Протокол за изтеглен изпитен билет по теория.
 - б. Примерен изпитен билет за държавния изпит по теория на професията **Строител-монтажник**, специалност **Дограма и стъклопоставяне**.
 - в. Чертежи по файл NIP_II_SM_dograma_i_styklopоставiane.
 - г. Примерно индивидуално практическо задание.
 - д. Протокол за получени задания по практика.
 - е. Примерен протокол за изпълнение на индивидуалното практическо задание.
 - ж. Карта за оценяване по теория/практика.
 - з. Окончателен протокол по теория/практика.

III. ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ПО ТЕОРИЯ НА ПРОФЕСИЯТА/СПЕЦИАЛНОСТТА

1. Изпитни теми с план-тезис на учебното съдържание

ИЗПИТНА ТЕМА № 1. ВИДОВЕ СТРОИТЕЛСТВО

План-тезис: Видове строителство. Класификация на строителните работи. Характеристика на довършителните работи. Мястото на монтажа на дограмата в целия строителен процес. Видове дограма. Материали за изпълнение. Приемане и измерване на извършената работа. Техническа безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана при монтажа на дограмата.

Примерна приложна задача: По зададен чертеж да се състави количествена сметка за доставка и монтаж на дървена кована врата В4 и се изчисли разхода на труд за съответния вид СМР.

Дидактически материали: Архитектурен чертеж „Разпределение на етаж от жилищната сграда”, Разходни норми УСН - книжка 2.

Критерии за оценяване	Максимален брой точки
1. Познава видовете строителство.	5
2. Дефинира понятията строително производство и строителни процеси.	7
3. Класифицира строителните работи и характеризира довършителните работи.	10
4. Посочва мястото на монтажа на дограмата в целия строителен процес.	3
5. Назовава и сравнява видове дограма.	12
6. Описва материалите за изпълнение.	10
7. Познава правилата за техническа безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана при монтажа на дограмата.	3
8. Решава приложната задача.	10
Общ брой точки	60

ИЗПИТНА ТЕМА № 2. КОФРАЖНИ РАБОТИ

План-тезис: Предназначение и класификация. Технологична характеристика на кофражните работи. Видове материали за направа на кофражи. Транспортиране, складиране и съхранение на материала за кофраж. Изисквания към кофражната форма. Кофраж на основни стоманобетонни елементи - фундаменти, колони, греди, плочи, стени. Последователност на изпълнение на кофража. Машини и инструменти за изработката и монтажа на кофражите. Кофражни скелета. Декофриране. Приемане и измерване. Техническа безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана при кофражните работи.

Примерна приложна задача: По зададен чертеж да се състави количествена сметка за доставка и монтаж на врата пресована В1 и се изчисли разхода на труд за съответния вид СМР.

Дидактически материали:
Архитектурен чертеж „Разпределение на етаж от жилищната сграда”.
Разходни норми УСН - книжка 2.

Критерии за оценяване	Максимален брой точки
1. Назовава предназначението и класифицира кофражите. Прави технологична характеристика на кофражните работи. Описва и сравнява видовете материали, необходими за направа на кофраж.	8
2. Описва и чертае схеми за изпълнение на кофража на основни стоманобетонни елементи - фундаменти, колони, греди, плочи, стени.	15
3. Анализира видовете кофражни скелета и демонстрира знания за тяхното приложение.	10
4. Избира и сравнява машини и инструменти за изработката и монтажа на кофражите.	5
5. Обяснява процеса на декофриране и изброява етапите.	6
6. Назовава правилата за приемане и измерване на кофражите.	3
7. Познава правилата за техническа безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита.	3
8. Решава приложната задача.	10
Общ брой точки	60

ИЗПИТНА ТЕМА № 3. АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ

План-тезис: Видове строителна стомана - класове. Видове армировъчни изделия. Технологична характеристика на армировъчните работи – работни процеси: изправяне, размерване, рязане, огъване, свързване. Машини и инструменти за изработване на армировъчни изделия. Армиране на конструктивни елементи - фундаменти, колони, греди, плочи, стени. Последователност на изпълнение. Монтаж на армировката. Приемане и измерване. Техническа безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана при армировъчните работи.

Примерна приложна задача: По зададен чертеж да се състави количествена сметка за доставка и монтаж на фурнирована врата В3 и се изчисли разхода на труд за съответния вид СМР.

Дидактически материали:

Архитектурен чертеж „Разпределение на етаж от жилищната сграда”.
Разходни норми УСН - книжка 2.

Критерии за оценяване	Максимален брой точки
1. Назовава видове строителни стомани, свойства, характеристики, параметри. Описва видовете армировъчни изделия.	8
2. Определя технологичната последователност на армировъчните работи.	15
3. Избира и сравнява машини и инструменти за изработване на армировъчни изделия.	6
4. Описва правилата за ефективна организация на работното място.	3
5. Познава начините за армиране на конструктивните елементи и монтажа на армировката.	12
6. Назовава правилата за приемане и измерване на армировката.	3
7. Познава правилата за техническа безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита.	3
8. Решава приложната задача.	10
Общ брой точки	60

ИЗПИТНА ТЕМА № 4. БЕТОНОВИ РАБОТИ

План-тезис: Видове и класове бетон. Материали за бетон – свързващи вещества и добавъчни материали. Изисквания към тях. Свойства на бетонната смес. Технологична характеристика на бетоновите работи. Начини за приготвяне на бетона. Транспортиране и подаване; полагане и уплътняване, грижи за бетона след полагането му. Машини и инструменти, необходими за осъществяването на бетоновите работи. Контрол на бетоновите работи. Техническа безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана при бетоновите работи.

Примерна приложна задача: По зададен чертеж да се състави количествена сметка за доставка и монтаж на PVC врата B5 и се изчисли разхода на труд за съответния вид СМР.

Дидактически материали:

Архитектурен чертеж „Разпределение на етаж от жилищната сграда”.

Разходни норми УСН - книжка 2.

Критерии за оценяване	Максимален брой точки
1. Назовава видовете и класовете бетон и описва неговото приложение. Описва и сравнява материалите необходими за направата на бетон - свързващи вещества и добавъчни материали. Изброява изискванията към тях.	8
2. Прави технологична характеристика на бетоновите работи.	15
3. Обяснява същността на бетонирането и изброява технологичната последователност на процесите – полагане, уплътняване, грижи за бетона след полагането му.	12
4. Избира и сравнява машини и инструменти, необходими за осъществяването на бетоновите работи.	6
5. Описва правилата за ефективна организация на работното място.	3
6. Назовава правилата за приемане и измерване.	3
7. Познава правилата за техническа безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита.	3
8. Решава приложната задача.	10
Общ брой точки	60

ИЗПИТНА ТЕМА № 5. ЗИДАРИИ

План-тезис: Видове зидани конструкции според предназначението им и материала, от който са направени. Видове градивни строителни изделия за зидарии - бетонни, керамични, стъклени, газобетонни (YTONG). Разтвори за зидарии. Машини, пособия, инструменти и съоръжения. Правила за изпълнение на тухлени зидарии. Схеми и детайли на тухлени превръзки за зидария от 12 см и от 25 см.. Приемане и измерване на зидарии. Техническа безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана при изпълнение на зидарии.

Примерна приложна задача: По зададен чертеж да се състави количествена сметка за доставка и монтаж на алуминиева врата B2 и се изчисли разхода на труд за съответния вид СМР.

Дидактически материали:

Архитектурен чертеж „Разпределение на етаж от жилищната сграда”.

Разходни норми УСН - книжка 2.

Критерии за оценяване	Максимален брой точки
1. Назовава видове зидарии и тяхното приложение. Описва и сравнява видове градивни строителни изделия за зидарии (бетонни, керамични, стъклени, газобетонни (YTONG) и познава разтворите за зидарии.	10
2. Избира и сравнява машини, пособия, инструменти и съоръжения.	6
3. Назовава правилата за изпълнение на тухлените зидарии.	12
4. Описва правилата за ефективна организация на работното място.	3
5. Чертае правилно схеми и детайли на тухлени превръзки за зидария от 12 см и 25 см.	10
6. Назовава правилата за приемане и измерване на зидарии.	3
7. Познава правилата за техническа безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита при зидарските работи.	3
8. Решава приложната задача.	10
Общ брой точки	60

ИЗПИТНА ТЕМА № 6. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ДОГРАМАТА

План-тезис: Последователност на изпълнение на дограмата във връзка с останалите видове довършителни работи. Класификация на дограмата. Приложение. Материали, изисквания към тях, основни свойства, съхранение. Закрепващи елементи при монтаж. Машини, инструменти, пособия. Технология на изпълнение. Начини на закрепване. Организация на работното място. Приемане и измерване. Техническа безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана.

Примерна приложна задача: По зададен чертеж да се състави количествена сметка за доставка и монтаж на алуминиев прозорец П5 и се изчисли разхода на труд за съответния вид СМР.

Дидактически материали:

Архитектурен чертеж „Разпределение на етаж от жилищната сграда”.
Разходни норми УСН - книжка 2.

Критерии за оценяване	Максимален брой точки
1. Посочва последователността на изпълнение на дограмата във връзка с останалите видове довършителни работи. Дава класификация на дограмата и описва нейното приложение. Описва и сравнява необходимите материали, изискванията към тях, основните свойства и съхранението им.	10
2. Дефинира елементите на дограмата и закрепващите елементи, необходими при монтажа ѝ.	8
3. Избира и сравнява машини, пособия и инструменти за направата и монтажа на дограмата.	6
4. Описва правилата за ефективна организация на работното място.	3
5. Познава технологиите на изпълнение, начините за закрепване и монтаж.	15
6. Назовава правилата за приемане, измерване и пресмятане на дограмата. Описва извършването на ремонтите.	5
7. Познава правилата за техническа безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита при изработване и монтажа на дограмата.	3
8. Решава приложната задача.	10
Общ брой точки	60

ИЗПИТНА ТЕМА № 7. ДЪРВЕНИ ВРАТИ

План-тезис: Врати – общи понятия. Предназначение, класификации, изисквания. Елементи на дървените врати – видове, предназначение. Начини на изразяване на различните видове врати в проектната документация. Материали за направа на дървените врати – изисквания към тях, основни свойства, съхранение. Машини и инструменти, използвани при направата и монтажа на дървените врати, правила за работа, техника на безопасност при работа с тях. Монтаж на дървените врати. Видове технологии, изисквания при монтажа, изпълнение на различните технологии. Приемане на монтираните врати – изисквания към монтираните врати, дефекти, допустими отклонения. Ремонти. Безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита при направата и монтажа на дървените врати.

Примерна приложна задача: По зададен чертеж да се състави количествена сметка за доставка и монтаж на PVC прозорец П4 и се изчисли разхода на труд за съответния вид СМР.

Дидактически материали:

Архитектурен чертеж „Разпределение на етаж от жилищната сграда”.

Разходни норми УСН - книжка 2.

Критерии за оценяване	Максимален брой точки
1. Описва предназначението на вратите, дава класификации, изброява изискванията и демонстрира представянето им в проектната документация.	10
2. Описва и сравнява материалите за направа на дървените врати. Изброява елементите на дървените врати.	8
3. Избира и сравнява машини, инструменти и пособия за направата и монтажа на дървените врати.	6
4. Описва правилата за ефективна организация на работното място.	3
5. Познава технологиите за монтаж на дървените врати.	15
6. Назовава правилата за приемане на монтираните врати и извършване на ремонти.	5
7. Познава правилата за техническа безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита при направата и монтажа на дървените врати.	3
8. Решава приложната задача.	10
Общ брой точки	60

ИЗПИТНА ТЕМА № 8. ЛЕПЕНИ ВРАТИ

План-тезис: Врати – общи понятия. Предназначение, класификации, изисквания. Елементи на лепените врати – видове, предназначение. Вратите в проектната документация – начини на изразяване на различните видове врати в проектната документация. Материали за направа на лепените врати – изисквания към тях, основни свойства, съхранение. Машини и инструменти, използвани при направата и монтажа на лепените врати – правила за работа, техника на безопасност при работа с тях. Монтаж на лепените врати. Видове технологии, изисквания при монтажа, изпълнение на различните технологии. Приемане на монтираните врати. Изисквания към монтираните врати, дефекти, допустими отклонения. Ремонти. Безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита при направата и монтажа на лепените врати.

Примерна приложна задача: По зададен чертеж да се състави количествена сметка за доставка и монтаж на дървен двукатен прозорец П6 и се изчисли разхода на труд за съответния вид СМР.

Дидактически материали:

Архитектурен чертеж „Разпределение на етаж от жилищната сграда”.

Разходни норми УСН - книжка 2

Критерии за оценяване	Максимален брой точки
1. Описва предназначението, класификацията, изискванията и представянето на лепените врати в проектната документация.	10
2. Описва и сравнява материали за направа на лепените врати. Изброява елементите на лепените врати и назовава различните видове.	8
3. Избира и сравнява машини, инструменти и пособия за изпълнението и монтажа на лепените врати.	6
4. Описва правилата за ефективна организация на работното място.	3
5. Обяснява технологиите за монтаж на лепените врати.	15
6. Назовава правилата за приемане на монтираните врати и извършване на ремонтите.	5
7. Познава правилата за техническа безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита при направата и монтажа на лепените врати.	3
8. Решава приложната задача.	10
Общ брой точки	60

ИЗПИТНА ТЕМА №9. АЛУМИНИЕВИ ВРАТИ

План-тезис: Врати – общи понятия. Предназначение, класификации, изисквания. Елементи на алуминиевите врати – видове, предназначение. Начини на изразяване на различните видове врати в проектната документация. Материали за направа на алуминиевите врати – видове материали, изисквания към тях, основни свойства, съхранение. Машини и инструменти, използвани при направата и монтажа на алуминиевите врати – правила за работа, техника на безопасност при работа с тях. Монтаж на алуминиевите врати. Видове технологии, изисквания при монтажа, изпълнение на различните технологии. Приемане на монтираните врати. Изисквания към монтираните врати, дефекти, допустими отклонения. Ремонт. Безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита при направата и монтажа на алуминиевите врати.

Примерна приложна задача: По зададен чертеж да се състави количествената сметка за извършване на стъкларски работи за прозорец П2 и се изчисли разхода на труд за съответния вид СМР.

Дидактически материали:

Архитектурен чертеж „Разпределение на етаж от жилищната сграда”.
Разходни норми УСН - книжка 2.

Критерии за оценяване	Максимален брой точки
1. Описва предназначението на вратите, класифицира, изброява изискванията и демонстрира представянето на алуминиевите врати в проектната документация.	10
2. Описва и сравнява материали за направа на алуминиевите врати. Изброява елементи на алуминиевите врати и назовава различните видове.	8
3. Избира и сравнява машини, инструменти и пособия за изпълнението и монтажа на алуминиевите врати.	6
4. Описва правилата за ефективна организация на работното място.	3
5. Познава технологиите за монтаж на алуминиевите врати.	15
6. Назовава правилата за приемане на монтираните врати и извършване на ремонтите.	5
7. Познава правилата за техническа безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита при направата и монтажа на алуминиевите врати.	3
8. Решава приложната задача.	10
Общ брой точки	60

ИЗПИТНА ТЕМА №10. PVC ВРАТИ

План-тезис: Врати – общи понятия. Предназначение, класификации, изисквания. Елементи на PVC врати – видове, предназначение. Начини на изразяване на различните видове врати в проектната документация. Материали за направа на PVC врати – видове материали, изисквания към тях, основни свойства, съхранение. Машини и инструменти, използвани при направата и монтажа на PVC врати – правила за работа, техника на безопасност при работа с тях. Монтаж на PVC врати. Видове технологии, изисквания при монтажа, изпълнение на различните технологии. Приемане на монтираните врати. Изисквания към монтираните врати, дефекти, допустими отклонения. Ремонти. Безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита при направата и монтажа на PVC врати.

Примерна приложна задача: Да се изготви спецификация на необходимите материали за направа на остъкляване с 4 мм обикновени стъкла на прозорец ПІ по зададен чертеж и се изчисли общата стойност на материалите.

Дидактически материали:

Архитектурен чертеж „Разпределение на етаж от жилищната сграда”.
Разходни норми УСН - книжка 2.

Критерии за оценяване	Максимален брой точки
1. Описва предназначението на вратите, класифицира, изброява изискванията и демонстрира представянето на PVC вратите в проектната документация.	10
2. Описва и сравнява материали за направа на PVC вратите. Изброява елементи на PVC вратите и назовава различните видове.	8
3. Избира и сравнява машини, инструменти и пособия за изпълнението и монтажа на PVC врати.	6
4. Описва правилата за ефективна организация на работното място.	3
5. Познава технологиите за монтаж на PVC врати.	15
6. Назовава правилата за приемане на монтираните врати и извършване на ремонтите.	5
7. Познава правилата за техническа безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита при направата и монтажа на PVC врати.	3
8. Решава приложната задача.	10
Общ брой точки	60

ИЗПИТНА ТЕМА № 11. ДЪРВЕНИ ПРОЗОРЦИ

План-тезис: Прозорци – общи понятия. Предназначение, класификации, изисквания, транспорт и съхранение. Елементи на дървените прозорци, аксесоари – видове, предназначение. Материали за направа на дървените прозорци – видове материали, изисквания към тях, основни свойства, транспорт и съхранение. Начини на изразяване на различните видове прозорци в проектната документация. Машини и инструменти, използвани при направата и монтажа на дървените прозорци – правила за работа, техника на безопасност при работа с тях. Монтаж на дървените прозорците и аксесоарите към тях (корнизи за пердета, щори-вътрешни и външни, сенници, мрежи против насекоми). Видове технологии, изисквания при монтажа, изпълнение на различните технологии. Приемане на монтираните дървени прозорци. Изисквания към монтираните прозорци, дефекти, допустими отклонения. Ремонти. Безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита при направата и монтажа на прозорците.

Примерна приложна задача: Да се изготви спецификация на материалите необходими за монтаж на фурнирована врата В3 по зададен чертеж и се изчисли общата стойност на материалите за монтажа.

Дидактически материали: Архитектурен чертеж „Разпределение на етаж от жилищната сграда”. Разходни норми УСН - книжка 2.

Критерии за оценяване	Максимален брой точки
1. Описва предназначението на дървените прозорци, класифицира, изброява изискванията и демонстрира проектната документация.	10
2. Описва и сравнява материали за направа на дървените прозорци. Изброява елементи на дървените прозорци и назовава различните видове.	8
3. Избира и сравнява машини, инструменти и пособия за изпълнението и монтажа на дървените прозорци.	6
4. Описва правилата за ефективна организация на работното място.	3
5. Познава технологиите за монтаж на дървените прозорци.	15
6. Назовава правилата за приемане на монтираните врати и ремонтите им.	5
7. Познава правилата за техническа безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита направата и монтажа на прозорците.	3
8. Решава приложната задача.	10
Общ брой точки	60

ИЗПИТНА ТЕМА № 12. ЛЕПЕНИ ПРОЗОРЦИ

План-тезис: Прозорци – общи понятия. Предназначение, класификации, изисквания, транспорт и съхранение. Елементи на лепените прозорци, аксесоари – видове, предназначение. Материали за направа на лепените прозорци – видове материали, изисквания към тях, основни свойства, транспорт и съхранение. Начини на изразяване на различните видове прозорци в проектната документация. Машини и инструменти, използвани при направата и монтажа на лепените прозорци – правила за работа, техника на безопасност при работа с тях. Монтаж на лепените прозорци и аксесоарите към тях (корнизи за пердета, щори-вътрешни и външни, сенници, мрежи против насекоми). Видове технологии, изисквания при монтажа, изпълнение на различните технологии. Приемане на монтираните лепени прозорци. Изисквания към монтираните прозорци, дефекти, допустими отклонения. Ремонти. Безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита при направата и монтажа на лепените прозорци.

Примерна приложна задача: Да се изготви спецификация на материали необходими за монтаж на алуминиев прозорец П4 по зададен чертеж и се изчисли общата стойност на материалите за монтажа.

Дидактически материали:

Архитектурен чертеж „Разпределение на етаж от жилищната сграда”.
Разходни норми УСН - книжка 2.

Критерии за оценяване	Максимален брой точки
1. Описва предназначението на вратите, класифицира, изброява изискванията и демонстрира представянето на лепените врати в проектната документация.	10
2. Описва и сравнява материали за направа на лепените прозорци. Изброява елементи на лепените прозорци и назовава различните видове.	8
4. Избира и сравнява машини, инструменти и пособия за изпълнението и монтажа на лепените врати.	6
5. Описва правилата за ефективна организация на работното място.	3
6. Познава технологиите за монтаж на лепените прозорци.	15
7. Назовава правилата за приемане на монтираните прозорци и извършване на ремонтите.	5
8. Познава правилата за техническа безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита при монтажа на лепените прозорци.	3
9. Решава приложната задача.	10
Общ брой точки	60

ИЗПИТНА ТЕМА № 13. АЛУМИНИЕВИ ПРОЗОРЦИ

План-тезис: Прозорци – общи понятия. Предназначение, класификации, изисквания, транспорт и съхранение. Елементи на алуминиевите прозорци, аксесоари – видове, предназначение. Материали за направа на алуминиевите прозорци. Видове материали, изисквания към тях, основни свойства, транспорт и съхранение. Начини на изразяване на различните видове прозорци в проектната документация. Машини и инструменти, използвани при направата и монтажа на алуминиевите прозорци – правила за работа, техника на безопасност при работа с тях. Монтаж на алуминиевите прозорци и аксесоарите към тях (корнизи за пердета, щори-вътрешни и външни, сенници, мрежи против насекоми). Видове технологии, изисквания при монтажа, изпълнение на различните технологии. Приемане на монтираните алуминиеви прозорци. Изисквания към монтираните прозорци, дефекти, допустими отклонения. Ремонти. Безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита при направата и монтажа на алуминиевите прозорци.

Примерна приложна задача: Да се изготви спецификация на материали необходими за монтаж на PVC врата B5 по зададен чертеж и се изчисли общата стойност на материалите за монтажа.

Дидактически материали:

Архитектурен чертеж „Разпределение на етаж от жилищната сграда”.
Разходни норми УСН - книжка 2.

Критерии за оценяване	Максимален брой точки
1. Описва предназначението на алуминиевите прозорци, класифицира, изброява изискванията и демонстрира представянето им в проектната документация.	10
2. Описва и сравнява материали за направа на алуминиевите прозорци. Изброява елементи на алуминиевите прозорци и назовава различните видове.	8
3. Избира и сравнява машини, инструменти и пособия за изпълнението и монтажа на алуминиевите прозорци.	6
4. Описва правилата за ефективна организация на работното място.	3
5. Познава технологиите за монтаж на алуминиевите прозорци.	15
6. Назовава правилата за приемане на монтираните прозорци и извършване на ремонтите.	5
7. Познава правилата за техническа безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита при монтажа на алуминиевите прозорци.	3
8. Решава приложната задача.	10
Общ брой точки	60

ИЗПИТНА ТЕМА № 14. PVC ПРОЗОРЦИ

План-тезис: Прозорци – общи понятия. Предназначение, класификации, изисквания, транспорт и съхранение. Елементи на PVC прозорците, аксесоари – видове, предназначение. Материали за направа на PVC прозорци – изисквания към тях, основни свойства, транспорт и съхранение. Начини на изразяване на различните видове прозорци в проектната документация. Машини и инструменти, използвани при направата и монтажа на PVC прозорци – правила за работа, техника на безопасност при работа с тях. Монтаж на PVC прозорците и аксесоарите към тях (корнизи за пердета, щори-вътрешни и външни, сенници, мрежи против насекоми). Видове технологии, изисквания при монтажа, изпълнение на различните технологии. Приемане на монтираните PVC прозорци. Изисквания към монтираните прозорци, дефекти, допустими отклонения. Ремонти. Безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита при направата и монтажа на PVC прозорци.

Примерна приложна задача: Да се състави единичната цена на СМР „Направа на остъкляване с 3 мм върху дървени рамки" и се изчисли стойността за направа на остъкляване на прозорец П5 по зададен чертеж.

Дидактически материали:

Архитектурен чертеж „Разпределение на етаж от жилищната сграда”.
Разходни норми УСН - книжка 2.

Критерии за оценяване	Максимален брой точки
1. Описва предназначението на PVC прозорците, класифицира, изброява изискванията и демонстрира представянето на прозорците в проектната документация.	10
2. Описва и сравнява материалите за направа на PVC прозорците. Изброява елементите на PVC прозорците и назовава различните видове.	8
3. Избира и сравнява машини, инструменти и пособия за изпълнението и монтажа на PVC прозорци.	6
4. Описва правилата за ефективна организация на работното място.	3
5. Познава технологиите за монтаж на PVC прозорци.	15
6. Назовава правилата за приемане на монтираните прозорци и извършване на ремонтите.	5
7. Познава правилата за техническа безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита при монтажа на PVC прозорци.	3
8. Решава приложната задача.	10
Общ брой точки	60

ИЗПИТНА ТЕМА № 15. ОКАЧЕНИ ФАСАДИ

План-тезис: Окачени фасади – предназначение, класификации, изисквания, транспорт и съхранение. Материали за направа на окачени фасади. Елементи на окачени фасади – видове, предназначение. Начини на изразяване на различните видове окачени фасади в проектната документация. Машини и инструменти, използвани при направата и монтажа на окачени фасади – правила за работа, техника на безопасност. Монтаж на окачени фасади – видове технологии. Приемане на монтираните окачени фасади – изисквания, дефекти, допустими отклонения. Ремонти. Безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита при направата и монтажа на окачените фасади.

Примерна приложна задача: Да се състави единичната цена на СМР „Монтаж и първа прогонка на двукатни дървени прозорци с две крила ” и се изчисли стойността на монтажа на прозорец П2 по зададен чертеж.

Дидактически материали:

Архитектурен чертеж „Разпределение на етаж от жилищната сграда”.
Разходни норми УСН - книжка 2.

Критерии за оценяване	Максимален брой точки
1. Описва предназначението на окачените фасади и изискванията към тях.	10
2. Изброява и описва елементи на окачените фасади. Описва и сравнява материалите за направа на окачени фасади.	10
3. Избира и сравнява машини и инструменти, използвани при направата и монтажа на окачени фасади.	6
4. Описва правилата за ефективна организация на работното място.	3
5. Познава технологиите за монтаж на окачените фасади.	15
6. Назовава правилата за приемане на монтираните окачени фасади и извършване на ремонтите.	5
7. Познава правилата за техническа безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита при монтажа на окачените фасади.	3
8. Решава приложната задача.	10
Общ брой точки	60

ИЗПИТНА ТЕМА № 16. ВИТРИНИ

План-тезис: Витрини – общи понятия. Предназначение, класификации, изисквания, транспорт и съхранение. Материали за направа на витрини – видове материали, изисквания към тях, основни свойства. Елементи на витрините – видове, предназначение. Начини на изразяване на различните видове витрини в проектната документация. Машини и инструменти, използвани при направата и монтажа на витрини – правила за работа, техника на безопасност. Монтаж на витрините – видове технологии, изисквания при монтажа. Приемане на монтираните витрини – изисквания, дефекти, допустими отклонения. Ремонт. Безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита при направата и монтажа на витрините.

Примерна приложна задача: Да се състави единичната цена на СМР „Уплътняване на дограма с полиуретанова пяна” и се изчисли стойността на монтажа на дограмата на прозорец П1 по зададен чертеж.

Дидактически материали:

Архитектурен чертеж „Разпределение на етаж от жилищната сграда”.
Разходни норми УСН - книжка 2.

Критерии за оценяване	Максимален брой точки
1. Описва предназначението на витрините, класифицира, изброява изискванията към тях и демонстрира представянето на витрините в проектната документация.	10
2. Изброява елементите на витрините и материалите за направата им.	10
3. Избира и сравнява машини, инструменти и пособия за изпълнението и монтажа на витрини .	6
4. Описва правилата за ефективна организация на работното място.	3
5. Познава технологиите за монтаж на витрините.	15
6. Назовава, приемане на монтираните витрини и извършване на ремонтите.	3
7. Познава правилата за техническа безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита при монтажа на витрините.	3
8. Решава приложната задача.	10
Общ брой точки	60

ИЗПИТНА ТЕМА № 17. ОСТЪКЛЯВАНЕ НА ВРАТИ И ПРОЗОРЦИ

План-тезис: Стъкла – видове, изисквания към тях, основни свойства, транспорт и съхранение. Машини и инструменти, използвани при остъкляването на различните видове дограма (дървена, лепена, алуминиева, PVC) – правила за работа, техника на безопасност. Монтаж на стъкла при врати и прозорци – видове технологии, изисквания при монтажа. Приемане на остъклените врати и прозорци. Изисквания към остъклените врати и прозорци, дефекти, допустими отклонения. Ремонти. Безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита при направата на остъкляването.

Примерна приложна задача: Да се състави единичната цена на СМР „Монтаж на алуминиеви прозорци” и се изчисли стойността на монтажа на прозорец П6 по зададен чертеж.

Дидактически материали:

Архитектурен чертеж „Разпределение на етаж от жилищната сграда”.
Разходни норми УСН - книжка 2.

Критерии за оценяване	Максимален брой точки
1. Класифицира видовете стъкла по различни признаци и описва предназначението им. Изброява изисквания към стъклата, основните им свойства, знае правилата за транспорт и съхранение.	10
2. Описва подготовката на материалите, разкрояването и рязането на стъклата.	8
3. Избира и сравнява машините, инструментите и пособията, използвани при остъкляването на различните видове дограма (дървена, лепена, алуминиева, PVC).	6
4. Описва правилата за ефективна организация на работното място.	3
5. Познава технологиите за монтаж на стъкла при врати и прозорци.	15
6. Назовава правилата за приемане и измерване на остъклените врати и прозорци и извършване на ремонти.	5
7. Познава правилата за техническа безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита при стъklarските работи.	3
8. Решава приложната задача.	10
Общ брой точки	60

ИЗПИТНА ТЕМА № 18. СТЪКЛОПАКЕТИ

План-тезис: Материали за направата на стъклопакетите. Видове стъкла, изисквания към тях, основни свойства, транспорт и съхранение. Машини и инструменти, използвани при направата и монтажа на стъклопакети при различни видове дограма (дървена, лепена, алуминиева, PVC) – правила за работа, техника на безопасност. Монтаж на стъклопакети на врати и прозорци – видове технологии, изисквания при монтажа, изпълнение на различните технологии. Приемане на монтираните стъклопакети. Изисквания към монтираните стъклопакети, дефекти, допустими отклонения. Ремонти. Безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита при направата и монтажа на стъклопакетите.

Примерна приложна задача: Да се състави единичната цена на СМР „Монтаж на PVC прозорци” и се изчисли стойността на монтажа на прозорец П3 по зададен чертеж.

Дидактически материали:

Архитектурен чертеж „Разпределение на етаж от жилищната сграда”.
Разходни норми УСН - книжка 2.

Критерии за оценяване	Максимален брой точки
1. Класифицира видовете стъклопакети по различни признаци и описва предназначението им.	8
2. Описва и сравнява материалите за направа на стъклопакети. Изброява видове стъкла, изискванията към тях, основните свойства, правилата за транспорт и съхранение.	10
3. Избира и сравнява машини, инструменти и пособия за изпълнение и монтаж на стъклопакети при различните видове дограма (дървена, лепена, алуминиева, PVC).	6
4. Описва правилата за ефективна организация на работното място.	3
5. Познава технологиите монтажа на стъклопакети на врати и прозорци.	15
6. Назовава правила за приемане на монтираните стъклопакети и извършване на ремонти.	5
7. Познава правилата за техническа безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита при монтажа на стъклопакети.	3
8. Решава приложната задача.	10
Общ брой точки	60

Комисията по оценяване на писмените работи по теория определя за всеки критерий конкретни показатели, чрез които да се диференцира конкретният брой присъдени точки.

IV. ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ПО ПРАКТИКА НА ПРОФЕСИЯТА/СПЕЦИАЛНОСТТА

1. Указания и съдържание 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.

Индивидуалното изпитно задание съдържа пълното наименование на училището, 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. 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.

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, които се поставят при пълно, вярно и точно изпълнение на показателя. Могат да се използват следните примерни критерии:

№	КРИТЕРИИ	ПОКАЗАТЕЛИ	Максимален брой точки
1.	<p>Спазване на правилата за здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда.</p> <p><i>Забележка: Този критерий няма количествено изражение, а качествено. Ако обучаваният по време на изпита, създава опасна ситуация, застрашаваща собствения му живот или живота на други лица, изпитът се прекратява и на обучавания се поставя оценка слаб (2).</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - избира и използва правилно лични предпазни средства; - правилно употребява предметите и средствата на труда по безопасен начин; - разпознава опасни ситуации, които биха могли да възникнат в процеса на работа и дефинира, и спазва предписания за съвременна реакция; - описва дейностите за опазване на околната среда, свързани с изпитната му работа, включително почистване на работното място. 	да/не
2.	Ефективна организация на работното място.	<ul style="list-style-type: none"> - подрежда инструментите/пособията и материалите, като осигурява удобство и точно спазване на технологията; - целесъобразно употребява материалите; - работи с равномерен темп за определено време. 	6
3.	Спазване изискванията на правилниците, наредбите и предписанията.	<ul style="list-style-type: none"> - обяснява работата си при спазване на йерархична подчиненост от други лица; - спазва изискванията на правилниците, наредбите и предписанията, свързани с изпитното задание (материали, инструменти, лични предпазни средства). 	6
4.	Правилен подбор на детайли, материали и инструменти съобразно конкретното задание.	<ul style="list-style-type: none"> - преценява типа и вида на необходимите материали, детайли и инструменти, необходими според изпитното задание; - правилно подбира количеството и качеството на необходимите материали, детайли и инструменти. 	6
5.	Спазване на технологичната последователност на операциите според практическото изпитно задание.	<ul style="list-style-type: none"> - самостоятелно определя технологичната последователност на операциите; - спазва технологичната последователност в процеса на работа. 	15
6.	Качество на изпълнението на практическото изпитно задание. Изчерпателност на изработката.	<ul style="list-style-type: none"> - всяка завършена операция съответства на изискванията на съответната технология; - крайното изделие съответства на зададените технически параметри; - изпълнява задачата в поставения срок. 	15
7.	Самоконтрол и самопроверка на изпълнението на практическото изпитно задание.	<ul style="list-style-type: none"> - осъществява операционен контрол – при избора на материали, изделия и инструменти и при изпълнение на конкретни дейности; - оценява резултатите, взема решение и отстранява грешките; - прави оптимален разчет на времето за изпитното задание. 	6
8.	Защита качествата на готовото изделие.	<ul style="list-style-type: none"> - може да представи и обоснове приетия вариант на решение/изпълнение на практическото задание; - демонстрира добра техника на презентиране. 	6
Общ брой точки			60

V. СИСТЕМА ЗА ОЦЕНЯВАНЕ

Максималният брой точки за всяка изпитна тема и за 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 съгласно чл. 7, ал. 4 от Наредба № 3 за системата на оценяване се извършва по следната формула:

Цифрова оценка = общият брой точки от всички критерии : 10

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. Даракчиев, Б. и колектив. Строителни материали. Техника. 1990.
2. Коев, Д. и колектив. Сградостроителство I и II част. Техника. 1985.
3. Ранчев, Н. Сградостроителство. Техника. 1984.
4. Петков, Й. и колектив. Технология на строителното производство. Техника. 1990.
5. Сафронов, М. и колектив. Технология на довършителните работи в строителството – I част. Техника. 1990.
6. Костов, Д. и колектив. Организация на строителството. Деметра. 2001.
7. Довършителните работи в строителството - втора част. СЕК и УСН. СЕК.
8. Сборник за ресурси и цени в строителството. Деметра. 2002.
9. Правилник за изпълнение и приемане на строително - монтажните работи.
10. Проспекти и каталози на фирми, произвеждащи дограма и стъклопакети.
11. Наредба № 2/22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

VII. АВТОРСКИ КОЛЕКТИВ

1. инж. Олга Хрисчева - Професионална гимназия по строителство и архитектура,
гр. Пазарджик
2. инж. Цветка Василева - Професионална гимназия по строителство и архитектура
гр. Пазарджик

VIII. ПРИЛОЖЕНИЯ

Протокол за изтеглен изпитен билет по теория

Приложение а.

.....
(пълно наименование на училището)

ПРОТОКОЛ

Днес, на основание Заповед №..... /..... г.
на директора на, в присъствието на учениците
от клас и

Комисия в състав:

1. Пом.-директорУПД (учител).....
(име, фамилия)
2. Учител
(име, фамилия)
3. Класен ръководител.....
(име, фамилия)

учени..... от клас
(име, презиме и фамилия)

изтегли изпитен билет
№.....
(№ и съдържание на билета)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
за провеждане на държавен изпит по теория за придобиване на втора степен на професионална квалификация за професия **582040 Строител-монтажник**, специалност **5820404 Дограма и стъклопоставяне**.

В присъствието на учениците бяха отворени и другите варианти, включени в изпитната програма, различни от изтеглени.

Подписи на членовете на комисия:

- 1)
- 2)
- 3)

Подпис на ученика:
.....

(пълно наименование на училището)

**ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ПО ТЕОРИЯ НА ПРОФЕСИЯТА/СПЕЦИАЛНОСТТА
ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ВТОРА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ****по професия 582040 Строител-монтажник
специалност 5820404 Дограма и стъклопоставяне****Изпитен билет № 8***Изпитна тема: ЛЕПЕНИ ВРАТИ*

План-тезис: Врати-общи понятия. Предназначение, класификации, изисквания. Елементи на лепените врати - видове, предназначение. Вратите в проектната документация - начини на изразяване на различните видове врати в проектната документация. Материали за направа на лепените врати - изисквания към тях, основни свойства, съхранение. Машини и инструменти, използвани при направата и монтажа на лепените врати - правила за работа, техника на безопасност при работа с тях. Монтаж на лепените врати. Видове технологии, изисквания при монтажа, изпълнение на различните технологии. Приемане на монтираните врати. Изисквания към монтираните врати, дефекти, допустими отклонения. Ремонти. Безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита при направата и монтажа на лепените врати.

Приложна задача: По зададен чертеж да се състави количествена сметка за доставка и монтаж на дървен двукатен прозорец Пб и се изчисли разхода на труд за съответния вид СМР.

Критерии за оценяване	Максимален брой точки
1. Описва предназначението, класификацията, изискванията и представянето на лепените врати в проектната документация.	10
2. Описва и сравнява материали за направа на лепените врати. Изброява елементите на лепените врати и назовава различните видове.	8
3. Избира и сравнява машини, инструменти и пособия за изпълнението и монтажа на лепените врати.	6
4. Описва правилата за ефективна организация на работното място.	3
5. Обяснява технологиите за монтаж на лепените врати.	15
6. Назовава правилата за приемане на монтираните врати и извършване на ремонтите.	5
7. Познава правилата за техническа безопасност, хигиена на труда и противопожарна защита при направата и монтажа на лепените врати.	3
8. Решава практическата задача.	10
Общ брой точки	60

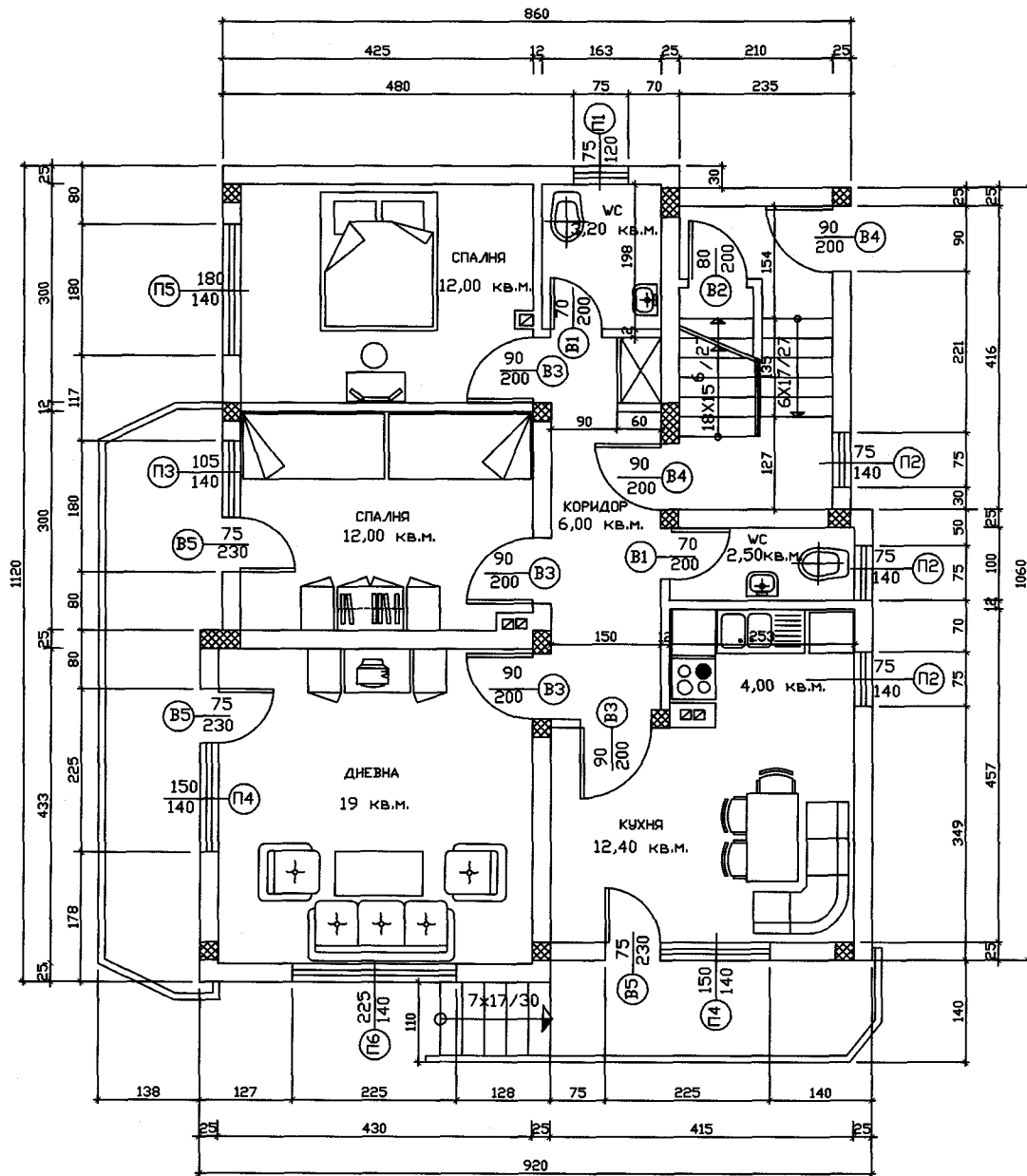
Описание на дидактическите материали:

1. Архитектурен чертеж „Разпределение на етаж от жилищната сграда” - Приложение в.).
2. Разходни норми УСН - книжка 2

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

Директор:..... (име, фамилия) (подпис)
(печат на училището)

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ КОТИ +0,00;+2,40



.....
(пълно наименование на училището)

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

**по професия 582040 Строител-монтажник
специалност 5820404 Дограма и стъклопоставяне**

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
(трите имена на ученика)

от клас, начална дата на изпита: начален час:
крайна дата на изпита: час на приключване на изпита:

1. Да се монтира еднокрилен PVC прозорец
2. Указания за изпълнение на практическото задание:
 - 2.1. Да спазва по време на работа изискванията за здравословен и безопасен труд.
 - 2.2. Да подготви необходимите материали и инструменти.
 - 2.3. Да направи организация на работното място.
 - 2.4. Да извърши подготовка на отвора и прозореца за монтаж.
 - 2.5. Да изпълни монтирането на еднокрилен PVC прозорец.
 - 2.6. Да монтира аксесоарите към PVC прозорец.
 - 2.7. Да приеме и измери извършената работа.
 - 2.8. Да почисти работното място и инструментите.
 - 2.9. Да изчисли количеството на извършената работа и вложените материали.

№	КРИТЕРИИ	ТЕЖЕСТ
1	Спазване на правилата за здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда	да/не
2	Ефективна организация на работното място	5
3	Правилен подбор на материали, инструменти и инвентарни средства съобразно конкретното задание	5
4	Спазване на технологичната последователност при изпълнение на операциите	20
5	Качество на изпълнение на практическото изпитно задание	10
6	Самоконтрол при изпълнение на практическото изпитно задание	5
7	Защита на извършената работа	5
8	Пресмятане на количеството на извършената работа и вложените материали	10
Общ брой точки		60

Ученик:
(име, фамилия) (подпис)

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

Директор:.....
(име, фамилия) (печат на училището) (подпис)

.....
(пълно наименование на училището)

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

**по професия 582040 Строител-монтажник
специалност 5820404 Дограма и стъклопоставяне**

**ПРОТОКОЛ
ЗА ПОЛУЧЕНИ ЗАДАНИЯ**

ДАТА

№	Име, презиме и фамилия	№ на задание	Подпис на ученика
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			

Председател на изпитната комисия:
(име и фамилия) (подпис)

.....
(пълно наименование на училището)

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

**по професия 582040 Строител-монтажник
специалност 5820404 Дограма и стъклопоставяне**

**ПРОТОКОЛ
ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЗАДАНИЕ №**

Ученик: в класа:

Получих заданието на дата: начален час: подпис:

I. Спецификация на необходимите материали:

.....
.....

II. Необходима инструментална екипировка:

.....
.....

III. По практическото задание изработих:

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

IV. Към протокола прилагам:

По т.1 Количествена сметка и спецификация на материалите:

.....
.....

По т.2 Протокол за извършена и приета работа (установени дефекти):

.....
.....

По т.3 Протокол за отстранени дефекти:

.....
.....

Край на изпълнение на задачата:

Приел протокола:

Член на комисия:
(име и фамилия) (подпис)

Ученик:
(подпис)

Карта за оценяване на теория/практика

Приложение ж.

.....
(пълно наименование на училището)

ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ПОПРАКТИКА/ТЕОРИЯ.....

ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ВТОРА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

КАРТА ЗА ОЦЕНЯВАНЕ

по професия 582040 Строител-монтажник
специалност 582040 Дограма и стъклопоставяне

КЛАС:

№	ИМЕ, ПРЕЗИМЕ И ФАМИЛИЯ	ПОКАЗАТЕЛИ								ОБЩ БРОЙ ТОЧКИ	ОЦЕНКА	
											С ДУМИ	
1	2	3								4	5	
		1	2	3	4	5	6	7	8			
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												

ОЦЕНИЛ:
(име и фамилия)

.....
(подпис)

ДИРЕКТОР:
(име и фамилия)

.....
(пълно наименование на училището)

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

по професия **582040** Строител-монтажник
специалност **5820404** Дограма и стъклопоставяне

ОКОНЧАТЕЛЕН ПРОТОКОЛ

№	Име, презиме и фамилия	клас	Окончателна усреднена оценка	
			С думи	С цифри
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				

Комисия:

Председател:

Членове: 1.....

2.

(.....)

(.....)

3.

4.

(.....)

(.....)

Директор:

(.....)