

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ВИКОНАВЧИЙ ОРГАН КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ  
(КИЇВСЬКА МІСЬКА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ)  
ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ

КИЇВСЬКЕ ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ  
БУДІВНИЦТВА ТА ДИЗАЙНУ

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Заступник директора з НВР  
*/завізовано* ЛЮ. НАЙВЕРТ  
12 травня 2020 року

**РОЗГЛЯНУТО**

на засіданні ЦК будівництва, електротехніки,  
електромеханіки та цивільної інженерії  
Протокол від 12 травня 2020 року № 8  
*/погоджено/* Голова ЦК Т.ШИМКО

**ПОГОДЖЕНО**

*/погоджено/* Методист І. САМОЙЛИК

**КОМПЛЕКТ ЕКЗАМЕНАЦІЙНИХ ЗАВДАНЬ**

**З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**Будівельне матеріалознавство**

спеціалізація «Будівництво та експлуатація будівель і споруд»

спеціальність 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

кваліфікація 3112 технік – будівельник

Розробник:  
викладач Ашмаріна Галина  
Ревмирівна

КИЇВСЬКЕ ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ БУДІВНИЦТВА ТА ДИЗАЙНУ

Освітньо-кваліфікаційний рівень: молодший спеціаліст

Спеціальність : 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Семестр: II

Навчальна дисципліна: «Будівельне матеріалознавство»

### **ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 1**

- 1). Загальна класифікація будівельних матеріалів
- 2). Природні кам'яні матеріали. Отримання. застосування
- 3). Деревина. Основні властивості

Затверджено на засіданні ЦК будівництва, електротехніки, електромеханіки та цивільної інженерії

Протокол № 8 від 12 травня 2020 року

<b>Голова ЦК</b>	<i>/підпис/</i>	Т. ШИМКО
<b>Екзаменатор</b>	<i>/підпис/</i>	Г. АШМАРІНА

КИЇВСЬКЕ ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ БУДІВНИЦТВА ТА ДИЗАЙНУ

Освітньо-кваліфікаційний рівень: молодший спеціаліст

Спеціальність : 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Семестр: II

Навчальна дисципліна: «Будівельне матеріалознавство»

### **ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 2**

- 1) Що таке властивість матеріалу. Основні властивості будівельних матеріалів.
- 2) Ефективні керамічні вироби. Застосування
- 3) Методи захисту деревини від гниіння та горіння

Затверджено на засіданні ЦК будівництва, електротехніки, електромеханіки та цивільної інженерії

Протокол № 8 від 12 травня 2020 року

**Голова ЦК**                    */підпис/*                    Т. ШИМКО

**Екзаменатор**                */підпис/*                    Г. АШМАРІНА

КИЇВСЬКЕ ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ БУДІВНИЦТВА ТА ДИЗАЙНУ

Освітньо-кваліфікаційний рівень: молодший спеціаліст

Спеціальність : 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Семестр: II

Навчальна дисципліна: «Будівельне матеріалознавство»

### ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 3

- 1) Що таке ступінь вогнестійкості? Як поділяються будівельні матеріали за ступенями вогнестійкості?
- 2) Що називається склом? Сировина для виробництва скла? Вироби зі скла.
- 3) Застосування полімерів в технології бетонів.

Затверджено на засіданні ЦК будівництва, електротехніки, електромеханіки та цивільної інженерії

Протокол № 8 від 12 травня 2020 року

**Голова ЦК**

*/підпис/*

Т. ШИМКО

**Екзаменатор**

*/підпис/*

Г.АШМАРІНА

КИЇВСЬКЕ ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ БУДІВНИЦТВА ТА ДИЗАЙНУ

Освітньо-кваліфікаційний рівень: молодший спеціаліст

Спеціальність : 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Семестр: II

Навчальна дисципліна: «Будівельне матеріалознавство»

### **ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 4**

- 1) Технологічні властивості будівельних матеріалів. Навести приклади
- 2) Класифікація металів. Властивості металів
- 3) Класифікація органічних в'язучих за складом.

Затверджено на засіданні ЦК будівництва, електротехніки, електромеханіки та цивільної інженерії

Протокол № 8 від 12 травня 2020 року

**Голова ЦК**                      /підпис/                      Т. ШИМКО

**Екзаменатор**                      /підпис/                      Г. АШМАРІНА

КИЇВСЬКЕ ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ БУДІВНИЦТВА ТА ДИЗАЙНУ

Освітньо-кваліфікаційний рівень: молодший спеціаліст

Спеціальність : 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Семестр: II

Навчальна дисципліна: «Будівельне матеріалознавство»

### **ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 5**

- 1) Експлуатаційні властивості будівельних матеріалів . Навести приклади.
- 2) Оздоблювальні матеріали з полімерів
- 3) Бітуми

Затверджено на засіданні ЦК будівництва, електротехніки, електромеханіки та цивільної інженерії

Протокол № 8 від 12 травня 2020 року

**Голова ЦК**                    /підпис/                    Т. ШИМКО

**Екзаменатор**                    /підпис/                    Г. АШМАРІНА

КИЇВСЬКЕ ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ БУДІВНИЦТВА ТА ДИЗАЙНУ

Освітньо-кваліфікаційний рівень: молодший спеціаліст

Спеціальність : 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Семестр: II

Навчальна дисципліна: «Будівельне матеріалознавство»

### **ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 6**

- 1) Теплофізичні властивості будівельних матеріалів.
- 2) Перерахувати основні кольорові метали в будівництві. Корозія металу і способи захисту.
- 3) Застосування полімерів.

Затверджено на засіданні ЦК будівництва, електротехніки, електромеханіки та цивільної інженерії

Протокол № 8 від 12 травня 2020 року

<b>Голова ЦК</b>	<i>/підпис/</i>	Т. ШИМКО
<b>Екзаменатор</b>	<i>/підпис/</i>	Г.АШМАРІНА

КИЇВСЬКЕ ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ БУДІВНИЦТВА ТА ДИЗАЙНУ

Освітньо-кваліфікаційний рівень: молодший спеціаліст

Спеціальність : 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Семестр: II

Навчальна дисципліна: «Будівельне матеріалознавство»

### **ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 7**

- 1) Механічні властивості будівельних матеріалів.
- 2) Основні властивості скла? Види листового скла, застосовувані в будівництві.
- 3) Класифікація полімерних матеріалів і виробів

Затверджено на засіданні ЦК будівництва, електротехніки, електромеханіки та цивільної інженерії

Протокол № 8 від 12 травня 2020 року

**Голова ЦК**                    /підпис/                    Т. ШИМКО

**Екзаменатор**                    /підпис/                    Г.АШМАРІНА



КИЇВСЬКЕ ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ БУДІВНИЦТВА ТА ДИЗАЙНУ

Освітньо-кваліфікаційний рівень: молодший спеціаліст

Спеціальність : 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Семестр: II

Навчальна дисципліна: «Будівельне матеріалознавство»

### **ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 8**

- 1) Фізичні властивості будівельних матеріалів.
- 2) Сталь. Виробництво сталі
- 3) Види деревних порід? Механічні і технологічні властивості деревини

Затверджено на засіданні ЦК будівництва, електротехніки, електромеханіки та цивільної інженерії

Протокол № 8 від 12 травня 2020 року

**Голова ЦК**                    */підпис/*                    Т. ШИМКО

**Екзаменатор**                */підпис/*                    Г. АШМАРІНА

КИЇВСЬКЕ ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ БУДІВНИЦТВА ТА ДИЗАЙНУ

Освітньо-кваліфікаційний рівень: молодший спеціаліст

Спеціальність : 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Семестр: II

Навчальна дисципліна: «Будівельне матеріалознавство»

### ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 9

- 1) Фізико-хімічні властивості будівельних матеріалів.
- 2) Бітуми.
- 3) Що називається склом? Сировина для виробництва скла? Вироби зі скла.

Затверджено на засіданні ЦК будівництва, електротехніки, електромеханіки та цивільної інженерії

Протокол № 8 від 12 травня 2020 року

Голова ЦК	<u>/підпис/</u>	Т. ШИМКО
Екзаменатор	<u>/підпис/</u>	Г.АШМАРІНА

КИЇВСЬКЕ ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ БУДІВНИЦТВА ТА ДИЗАЙНУ

Освітньо-кваліфікаційний рівень: молодший спеціаліст

Спеціальність : 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Семестр: II

Навчальна дисципліна: «Будівельне матеріалознавство»

### ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 10

- 1) Акустичні властивості будівельних матеріалів.
- 2) Застосування виробів з деревини в будівництві.
- 3) Відомості про в'язучі речовини, класифікація. Повітряне вапно, будівельний гіпс

Затверджено на засіданні ЦК будівництва, електротехніки, електромеханіки та цивільної інженерії

Протокол № 8 від 12 травня 2020 року

<b>Голова ЦК</b>	<i>/підпис/</i>	Т. ШИМКО
<b>Екзаменатор</b>	<i>/підпис/</i>	Г. АШМАРІНА

КИЇВСЬКЕ ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ БУДІВНИЦТВА ТА ДИЗАЙНУ

Освітньо-кваліфікаційний рівень: молодший спеціаліст

Спеціальність : 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Семестр: II

Навчальна дисципліна: «Будівельне матеріалознавство»

### ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 11

- 1) Загальна класифікація будівельних матеріалів.
- 2) Ефективні керамічні вироби. Застосування.
- 3) Захист природних кам'яних матеріалів від руйнування.

Затверджено на засіданні ЦК будівництва, електротехніки, електромеханіки та цивільної інженерії

Протокол № 8 від 12 травня 2020 року

Голова ЦК                    /підпис/                    Т. ШИМКО

Екзаменатор                /підпис/                    Г. АШМАРІНА

КИЇВСЬКЕ ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ БУДІВНИЦТВА ТА ДИЗАЙНУ

Освітньо-кваліфікаційний рівень: молодший спеціаліст

Спеціальність : 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Семестр: II

Навчальна дисципліна: «Будівельне матеріалознавство»

### **ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 12**

- 1) Технологічні властивості будівельних матеріалів. Навести приклади.
- 2) Оздоблювальні матеріали з полімерів.
- 3) Бітуми

Затверджено на засіданні ЦК будівництва, електротехніки, електромеханіки та цивільної інженерії

Протокол № 8 від 12 травня 2020 року

**Голова ЦК**                    /підпис/                    Т. ШИМКО

**Екзаменатор**                /підпис/                    Г. АШМАРІНА

КИЇВСЬКЕ ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ БУДІВНИЦТВА ТА ДИЗАЙНУ

Освітньо-кваліфікаційний рівень: молодший спеціаліст

Спеціальність : 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Семестр: II

Навчальна дисципліна: «Будівельне матеріалознавство»

### **ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 13**

- 1) Експлуатаційні властивості будівельних матеріалів . Навести приклади.
- 2) Перерахувати основні кольорові метали в будівництві. Корозія металу і способи захисту.
- 3) Види будівельних розчинів.

Затверджено на засіданні ЦК будівництва, електротехніки, електромеханіки та цивільної інженерії

Протокол № 8 від 12 травня 2020 року

**Голова ЦК**                    /підпис/                    Т. ШИМКО

**Екзаменатор**                /підпис/                    Г. АШМАРІНА

КИЇВСЬКЕ ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ БУДІВНИЦТВА ТА ДИЗАЙНУ

Освітньо-кваліфікаційний рівень: молодший спеціаліст

Спеціальність : 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Семестр: II

Навчальна дисципліна: «Будівельне матеріалознавство»

### ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 14

- 1) Теплофізичні властивості будівельних матеріалів
- 2) Стінові та облицювальні керамічні матеріали.
- 3) Вироби на основі вапна та гіпсових в'язучих . Гіпсокартонні системи.

Затверджено на засіданні ЦК будівництва, електротехніки, електромеханіки та цивільної інженерії

Протокол № 8 від 12 травня 2020 року

Голова ЦК	<u>/підпис/</u>	Т. ШИМКО
Екзаменатор	<u>/підпис/</u>	Г.АШМАРІНА

КИЇВСЬКЕ ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ БУДІВНИЦТВА ТА ДИЗАЙНУ

Освітньо-кваліфікаційний рівень: молодший спеціаліст

Спеціальність : 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Семестр: II

Навчальна дисципліна: «Будівельне матеріалознавство»

### ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 15

- 1). Механічні, спеціальні, експлуатаційні властивості будівельних матеріалів.
- 2). Види будівельних розчинів.
- 3). Загальні відомості і призначення лакофарбових матеріалів.

Затверджено на засіданні ЦК будівництва, електротехніки, електромеханіки та цивільної інженерії

Протокол № 8 від 12 травня 2020 року

Голова ЦК                    /підпис/                    Т. ШИМКО

Екзаменатор                /підпис/                    Г.АШМАРІНА



