

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 /* Ю. НАЙВЕРТ  
12 травня 2020 року

**РОЗГЛЯНУТО**

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

**ПОГОДЖЕНО**

*/погоджено/* Методист І. САМОЙЛИК

**КОМПЛЕКТ ЕКЗАМЕНАЦІЙНИХ ЗАВДАНЬ  
З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**ГСЕ. 01 Інженерна геодезія**

спеціалізація «Будівництво та експлуатація будівель і споруд»

спеціальність 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

кваліфікація 3112 технік – будівельник

Розробник:  
викладач Малець Наталія  
Олексіївна

# КИЇВСЬКЕ ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ БУДІВНИЦТВА ТА ДИЗАЙНУ

Освітньо-кваліфікаційний рівень: молодший спеціаліст

Спеціальність : 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Семестр: II

Навчальна дисципліна: «**Інженерна геодезія**»

## ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 1

1. Геодезія як наука та її значення для підготовки фахівця.
2. Види похибок вимірювань
3. Лінійні вимірювання. Закріплення довжин ліній

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

Протокол № 8 від 12 травня 2020 року

**Голова ЦК**

/підпис/

Ю. НАЙВЕРТ

**Екзаменатор**

/підпис/

Н. МАЛЕЦЬ

# КИЇВСЬКЕ ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ БУДІВНИЦТВА ТА ДИЗАЙНУ

Освітньо-кваліфікаційний рівень: молодший спеціаліст

Спеціальність : 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Семестр: II

Навчальна дисципліна: «**Інженерна геодезія**»

## ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 2

1. Відомості про фігуру Землі і системи координат.
2. Властивості похибок вимірювань. Властивості випадкових похибок.
3. Лінійні вимірювання. Вимірювання ліній

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

Протокол № 8 від 12 травня 2020 року

**Голова ЦК**

/підпис/

Ю. НАЙВЕРТ

**Екзаменатор**

/підпис/

Н. МАЛЕЦЬ

# КИЇВСЬКЕ ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ БУДІВНИЦТВА ТА ДИЗАЙНУ

Освітньо-кваліфікаційний рівень: молодший спеціаліст

Спеціальність : 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Семестр: II

Навчальна дисципліна: «**Інженерна геодезія**»

## ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 3

1. Загальні відомості про геодезію та геодезичні вимірювання. Визначення місцезнаходження точок.
2. Середня квадратична, середня, гранична похибки
3. Лінійні вимірювання. Прилади для вимірювання ліній

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

Протокол № 8 від 12 травня 2020 року

**Голова ЦК**

/підпис/

Ю. НАЙВЕРТ

**Екзаменатор**

/підпис/

Н. МАЛЕЦЬ

# КИЇВСЬКЕ ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ БУДІВНИЦТВА ТА ДИЗАЙНУ

Освітньо-кваліфікаційний рівень: молодший спеціаліст

Спеціальність : 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Семестр: II

Навчальна дисципліна: «**Інженерна геодезія**»

## ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 4

1. Геодезична система прямокутних координат на площині.
2. Принцип арифметичної середини
3. Лінійні вимірювання. Компарування вимірювальних приладів

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

Протокол № 8 від 12 травня 2020 року

**Голова ЦК**

/підпис/

Ю. НАЙВЕРТ

**Екзаменатор**

/підпис/

Н. МАЛЕЦЬ

# КИЇВСЬКЕ ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ БУДІВНИЦТВА ТА ДИЗАЙНУ

Освітньо-кваліфікаційний рівень: молодший спеціаліст

Спеціальність : 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Семестр: II

Навчальна дисципліна: «**Інженерна геодезія**»

## ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 5

1. Система полярних координат.
2. Середня квадратична похибка арифметичної середини
3. Лінійні вимірювання. Обчислення довжин

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

Протокол № 8 від 12 травня 2020 року

**Голова ЦК**

/підпис/

Ю. НАЙВЕРТ

**Екзаменатор**

/підпис/

Н. МАЛЕЦЬ

# КИЇВСЬКЕ ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ БУДІВНИЦТВА ТА ДИЗАЙНУ

Освітньо-кваліфікаційний рівень: молодший спеціаліст

Спеціальність : 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Семестр: II

Навчальна дисципліна: «**Інженерна геодезія**»

## ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 6

1. Система плоских прямокутних координат Гаусса –Крюгера.
2. Визначення середньої квадратичної похибки за найімовірнішими значеннями
3. Вимірювання ліній віддалемірами

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

Протокол № 8 від 12 травня 2020 року

**Голова ЦК**

/підпис/

Ю. НАЙВЕРТ

**Екзаменатор**

/підпис/

Н. МАЛЕЦЬ

# КИЇВСЬКЕ ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ БУДІВНИЦТВА ТА ДИЗАЙНУ

Освітньо-кваліфікаційний рівень: молодший спеціаліст

Спеціальність : 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Семестр: II

Навчальна дисципліна: «**Інженерна геодезія**»

## ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 7

1. Загальні відомості про геодезію та геодезичні вимірювання. Системи висот.
2. Похибки функцій виміряних величин
3. Нівелювання. Методи нівелювання

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

Протокол № 8 від 12 травня 2020 року

**Голова ЦК**

/підпис/

Ю. НАЙВЕРТ

**Екзаменатор**

/підпис/

Н. МАЛЕЦЬ



# КИЇВСЬКЕ ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ БУДІВНИЦТВА ТА ДИЗАЙНУ

Освітньо-кваліфікаційний рівень: молодший спеціаліст

Спеціальність : 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Семестр: II

Навчальна дисципліна: «**Інженерна геодезія**»

## ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 8

1. Топографічні плани і карти. Поняття про план, карту, профіль.
2. Кутові вимірювання. Принцип вимірювання горизонтального кута
3. Нівелювання. Методи нівелювання

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

Протокол № 8 від 12 травня 2020 року

**Голова ЦК**

/підпис/

Ю. НАЙВЕРТ

**Екзаменатор**

/підпис/

Н. МАЛЕЦЬ

# КИЇВСЬКЕ ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ БУДІВНИЦТВА ТА ДИЗАЙНУ

Освітньо-кваліфікаційний рівень: молодший спеціаліст

Спеціальність : 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Семестр: II

Навчальна дисципліна: «**Інженерна геодезія**»

## ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 9

1. Топографічні плани і карти. Масштаби.
2. Кутові вимірювання. Відлікові пристрої
3. Нівелювання. Будова нівеліра

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

Протокол № 8 від 12 травня 2020 року

**Голова ЦК**

/підпис/

Ю. НАЙВЕРТ

**Екзаменатор**

/підпис/

Н. МАЛЕЦЬ

# КИЇВСЬКЕ ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ БУДІВНИЦТВА ТА ДИЗАЙНУ

Освітньо-кваліфікаційний рівень: молодший спеціаліст

Спеціальність : 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Семестр: II

Навчальна дисципліна: «**Інженерна геодезія**»

## ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 10

1. Топографічні плани і карти. Зміст планів і карт. Основні форми рельєфу й їх зображення
2. Кутові вимірювання. Зорові труби. Рівні
3. Нівелювання. Лазерні прилади. Перевірки нівеліра

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

Протокол № 8 від 12 травня 2020 року

**Голова ЦК**

/підпис/

Ю. НАЙВЕРТ

**Екзаменатор**

/підпис/

Н. МАЛЕЦЬ

# КИЇВСЬКЕ ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ БУДІВНИЦТВА ТА ДИЗАЙНУ

Освітньо-кваліфікаційний рівень: молодший спеціаліст

Спеціальність : 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Семестр: II

Навчальна дисципліна: «**Інженерна геодезія**»

## ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 11

1. Розграфлення та номенклатура. Розграфлення та номенклатура карт.
2. Кутові вимірювання. Навідні та ходові гвинти. Додаткове оснащення
3. Нівелювання. Технологія виконання технічного нівелювання

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

Протокол № 8 від 12 травня 2020 року

**Голова ЦК**

/підпис/

Ю. НАЙВЕРТ

**Екзаменатор**

/підпис/

Н. МАЛЕЦЬ

# КИЇВСЬКЕ ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ БУДІВНИЦТВА ТА ДИЗАЙНУ

Освітньо-кваліфікаційний рівень: молодший спеціаліст

Спеціальність : 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Семестр: II

Навчальна дисципліна: «**Інженерна геодезія**»

## ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 12

1. Розграфлення та номенклатура. Орієнтування ліній на місцевості.
2. Кутові вимірювання. Класифікація теодолітів
3. Нівелювання. Тригонометричне нівелювання

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

Протокол № 8 від 12 травня 2020 року

**Голова ЦК**

/підпис/

Ю. НАЙВЕРТ

**Екзаменатор**

/підпис/

Н. МАЛЕЦЬ

# КИЇВСЬКЕ ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ БУДІВНИЦТВА ТА ДИЗАЙНУ

Освітньо-кваліфікаційний рівень: молодший спеціаліст

Спеціальність : 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Семестр: II

Навчальна дисципліна: «**Інженерна геодезія**»

## ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 13

1. Розграфлення та номенклатура. Орієнтувальні кути.
2. Кутові вимірювання. Основні геометричні умови будови теодоліта
3. Нівелювання. Гідростатичне нівелювання

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

Протокол № 8 від 12 травня 2020 року

**Голова ЦК**

/підпис/

Ю. НАЙВЕРТ

**Екзаменатор**

/підпис/

Н. МАЛЕЦЬ

# КИЇВСЬКЕ ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ БУДІВНИЦТВА ТА ДИЗАЙНУ

Освітньо-кваліфікаційний рівень: молодший спеціаліст

Спеціальність : 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Семестр: II

Навчальна дисципліна: «**Інженерна геодезія**»

## ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 14

1. Розграфлення та номенклатура. Залежність між кутами орієнтування.
2. Кутові вимірювання. Перевірки та юстирування приладів. Встановлення теодоліта в робочий стан
3. Нівелювання. Механічне нівелювання

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

Протокол № 8 від 12 травня 2020 року

**Голова ЦК**

/підпис/

Ю. НАЙВЕРТ

**Екзаменатор**

/підпис/

Н. МАЛЕЦЬ

# КИЇВСЬКЕ ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ БУДІВНИЦТВА ТА ДИЗАЙНУ

Освітньо-кваліфікаційний рівень: молодший спеціаліст

Спеціальність : 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Семестр: II

Навчальна дисципліна: «**Інженерна геодезія**»

## ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 15

1. Розграфлення та номенклатура. Пряма та обернена геодезичні задачі.
2. Кутові вимірювання. Точність вимірювання горизонтальних кутів. Вимірювання вертикальних кутів
3. Нівелювання. Барометричне нівелювання

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

Протокол № 8 від 12 травня 2020 року

**Голова ЦК**

/підпис/

Ю. НАЙВЕРТ

**Екзаменатор**

/підпис/

Н. МАЛЕЦЬ