

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  
Голова М(Ц)К Т.ШИМКО

**ПОГОДЖЕНО**

*/погоджено/* Методист І. САМОЙЛИК

**ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ЗАЛІКУ**

**З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**Будівельна техніка**

спеціалізація «Будівництво та експлуатація будівель і споруд»

спеціальність 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

кваліфікація 3112 технік – будівельник

Розробник:  
викладач Ашмаріна Галина  
Ревмирівна

## **Контрольні запитання для проведення заліку з дисципліни « Будівельна техніка»**

**Тема 1.** Будівельна техніка. Загальні положення. Основні вимоги до сучасної будівельної техніки. Класифікація та індексація.

1. Як основні вимоги до сучасних будівельних машин?
2. Наведіть техніко-економічні показники.

**Тема 2.** Загальна будова будівельної техніки, силове та ходове обладнання, система керування.

1. Поясніть загальну будову машини.
2. Перелічіть основні механізми машин.
3. Приводи машин.
4. Наведіть класифікацію будівельних машин.

**Тема 3.** Вантажні підймальні обладнання, домкрати, талі, лебідки. Будівельні підймачі. Конструктивне рішення.

1. Наведіть приклади використання домкратів.
2. Яке призначення будівельних підймачів? 3. Поясніть особливості використання лебідок.

**Тема 4.** Крани будівельні. Мостові, козлові та кабельні крани. Конструктивні рішення.

- Стрілові самохідні крани. 1. Наведіть класифікацію баштових кранів та поясніть їх використання.
2. Вибір машин для монтажних робіт. 3. Наведіть схеми та класифікацію монтажних кранів.
  4. Поясніть, як класифікують баштові крани.

**Тема 5.** Землерийно транспортні машини. Бульдозери, скрепери, конструктивні схеми, основні механізми, використання.

1. Різновиди машин для земляних робіт.
2. Як класифікують машини для земляних робіт?
3. Наведіть конструктивні схеми бульдозерів.

**Тема 6.** Землерийні і ущільнюючі машини. Екскаватори одноківшеві та безперервної дії, конструктивні схеми, призначення. Катки, трамбувальні машини.

1. Які машини використовують для розробки котлованів і траншей? 2. Поясніть режими роботи екскаваторів.
3. Наведіть формулу для розрахунку екскаватора.
4. Обґрунтуйте використання вібраторів і катків для ущільнення ґрунтів. 5. Наведіть класифікацію катків.

**Тема 7.** Машини для буріння та паливних робіт. Способи буріння, обладнання. Копрове обладнання, паливні заглибники. Гідравлічні молоти, дизельні молоти, віброзаглибники.

1. Наведіть яке обладнання використовують для приготування бетонної суміші.
2. Які способи транспортування бетонної суміші визнаєте?
3. Поясніть використання насосів для транспортування бетонної суміші.
4. З якою метою ущільнюють бетону суміш?
5. В чому полягає комплексна механізація бетонних процесів?
6. Наведіть основні види вібраторів.