

## ТЕХНОЛОГІЯ БУДІВНИЦТВА

**Мета курсу** – здобуття теоретичних знань із технології будівельного виробництва та практичних навичок для проектування, спорудження та реконструкції об'єктів промислового та цивільного призначення.

**Міжпредметні зв'язки.** Дисципліна «Технологія будівництва» в структурно-логічній схемі базується на набутих знаннях з таких дисциплін: «Архітектурне матеріалознавство», «Архітектурно-будівельна фізика», «Вища математика», «Інженерна графіка», «Будівельне матеріалознавство», «Основи теорії споруд», «Менеджмент та організація будівництва».

**Процес вивчення дисципліни спрямований на формування таких компетентностей:**

### **ПРОГРАМНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ:**

Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.

Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).

Здатність дотримуватися вимог законодавства, будівельних норм, стандартів і правил, технічних регламентів, інших нормативних документів у сферах містобудування та архітектури при здійсненні нового будівництва, реконструкції, реставрації та капітального ремонту будівель і споруд.

Здатність до участі в підготовці архітектурно-планувальних завдань на проектування, в організації розробки архітектурно-містобудівних, архітектурно-середовищних і ландшафтних проектів.

Здатність до ефективної роботи в колективі, а також до співпраці з клієнтами, постачальниками, іншими партнерами та громадськістю при розробленні, узгодженні і публічному обговоренні архітектурних проектів.

### **ПРОГРАМНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ:**

**знати:** основні положення і задачі будівельного виробництва, технічне і тарифне нормування, види і особливості будівельних процесів при зведенні будівель і споруд, потрібні ресурси, вимоги до якості будівельної продукції і методи її забезпечення, вимоги і забезпечення охороні праці, зміст, порядок розробки та впровадження проектів організації робіт (ПОР) та виконання робіт (ПВР), передові методи виконання робіт та поняття комплексної механізації робіт.

**уміти:** використовувати методи будівництва, та зведення різних об'єктів з урахуванням скорочення термінів будівництва, підвищення рівня механізації та продуктивності праці, здешевлення будівельних робіт, встановити склад будівельних операцій і процесів, обґрунтовано вибирати метод виконання будівельних процесів, необхідні машини і механізми, технологічну оснастку, розробляти технологічні карти на виконання технологічних процесів.

**володіти:** теоретичними знаннями в практиці технології будівництва.

***Зміст навчальної дисципліни:***

Основні положення і поняття з технології будівництва. Особливості сучасної будівельної технології. Технічне нормування та технологічне проектування. Технологічні процеси розробки ґрунту. Технологія процесів влаштування паль та заглиблених конструкцій. Технологія улаштування монолітних бетонних і залізобетонних конструкцій. Технологія процесів монтажу будівельних конструкцій. Технологія процесів кам'яної кладки. Технологія процесів улаштування покрівель та ізоляція. Технологія опоряджувальних процесів.

***Обсяг вивчення навчальної дисципліни:*** 4 кредити ЄКТС, загальний обсяг 120 годин, у тому числі 50 годин аудиторних навчальних занять і 70 годин самостійної та індивідуальної роботи.

***Форма семестрового контролю:*** іспит.

**Викладач** – Павлюк В.В., канд.тех.наук, доцент кафедри будівництва та архітектури; Колле Г.П., викладач кафедри будівництва та архітектури