

**Анотація навчальної дисципліни**  
**«ОРГАНІЗАЦІЯ БУДІВНИЦТВА»**  
**Освітньо-професійна програма «Архітектура»**  
**Спеціальність: 191 Архітектура та містобудування**  
**Галузь знань: 19 Архітектура та будівництво**

**Мета курсу** – засвоєння основ організації будівництва та будівельного виробництва, тобто питань з організації проектування, підготовки будівельного виробництва, організації потокового методу, сіткового моделювання будівельного виробництва, календарного планування будівництва.

**Міжпредметні зв'язки.** Дисципліна «Організація будівництва» в структурно-логічній схемі базується на набутих знаннях з дисциплін «Архітектурне проектування», «Теоретичні та методичні основи архітектури та містобудування», «Менеджмент і організація будівництва». Вивчення дисципліни формує засади для подальшого вивчення студентом, «Інженерного обладнання будівель і споруд» та виконання дипломного проекту.

**Процес вивчення дисципліни спрямований на формування таких компетентностей:** Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Здатність приймати обґрунтовані рішення. Усвідомлення соціально-економічних і культурних аспектів архітектури та містобудування. 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 ефективної роботи в колективі, а також до співпраці з клієнтами, постачальниками, іншими партнерами та громадськістю при розробленні, узгодженні і публічному обговоренні архітектурних проєктів.

**Програмні результати навчання:** Збирати, аналізувати й оцінювати інформацію з різних джерел, необхідну для прийняття обґрунтованих проєктних архітектурно-містобудівних рішень. Розробляти проєкти, здійснювати передпроєктний аналіз у процесі архітектурно-містобудівного проектування з урахуванням цілей, ресурсних обмежень, соціальних, етичних та законодавчих аспектів. Виявляти, аналізувати та оцінювати потреби і вимоги клієнтів і партнерів, знаходити ефективні спільні рішення щодо архітектурно-містобудівних проєктів. Забезпечувати дотримання санітарно-гігієнічних, інженерно-технічних, економічних, безпекових нормативних вимог в архітектурно-містобудівному проектуванні.

**Очікувані результати навчання:**

**знати:** основні принципи проектування в будівництві; порядок розгляду, узгодження та затвердження проєктної документації з організації будівельного виробництва; призначення та склад проєктно-технологічної

документації: проектів організації будівництва (ПОБ) і проектів виробництва робіт (ПВР); порядок підготовки будівельного виробництва; принципи потокової організації будівельного виробництва; основні елементи сіткових графіків; основні правила та методи складання сіткових графіків; методи розрахунку та коригування сіткових графіків; принципи проектування календарних планів; основні етапи розроблення календарних планів.

**уміти:** проектувати та розраховувати рівноритмічні, різноритмічні та неритмічні потоки; розраховувати параметри потоків з використанням матриць; виконувати зрівноваження будівельних потоків за прискореним та уповільненим ритмом; визначати оптимальну чергу зведення об'єктів; будувати сіткову модель на будівництво об'єкту; розраховувати параметри сіткових графіків різними методами; коригувати сіткові графіки до заданих обмежень за часом і ресурсами; будувати графік руху робітників; проектувати об'єктну циклограму та календарний графік виконання робіт на будівництво об'єкту.

**володіти:** застосовувати необхідні нормативні положення та методи для забезпечення споруд, що будуються, необхідними матеріально-технічними та людськими ресурсами; самостійно моделювати організацію технологічних процесів при спорудженні конкретних будівельних об'єктів з метою отримання найефективніших результатів

### ***Зміст навчальної дисципліни:***

Організація будівництва. Вступ. Мета та завдання дисципліни; підготовка будівельного виробництва; організація проектування та досліджень; організаційно-технологічне проектування будівельного виробництва.

Організація будівельного виробництва. Потокові методи організації будівництва; виробничі моделі, які застосовуються у будівельному виробництві. Сіткові моделі та сіткові графіки; календарні плани (графіки) будівництва окремих будівель і споруд у складі ПВР; проектування об'єктів будівельного господарства і будівельних генеральних планів (БГП).

***Обсяг вивчення навчальної дисципліни:*** 5 кредитів ЄКТС, загальний обсяг 150 годин, у тому числі 60 годин аудиторних навчальних занять і 90 години самостійної та індивідуальної роботи.

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

**Викладач** –Городецький О.С., док.тех.наук, професор кафедри будівництва та архітектури; Колле Г.П., викладач кафедри будівництва та архітектури