

ТИПОЛОГІЯ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД

Мета курсу – забезпечення майбутнього фахівця знаннями щодо основних підходів у проектуванні будівель і споруд різного функціонального призначення та вміннями використовувати ці знання при формуванні середовища життєдіяльності людини.

Міжпредметні зв'язки. Навчальна дисципліна «Типологія будівель та споруд» базується на таких дисциплінах, як: «Архітектурна композиція», «Нарисна геометрія», взаємопов'язана з такими дисциплінами, як: «Архітектурне матеріалознавство», «Основи комп'ютерного проектування», «Теоретичні та методичні основи архітектури та містобудування», «Архітектурне проектування», та є базою для вивчення таких дисциплін, як: «Інтер'єр та обладнання», «Архітектурне проектування багатофункціональних об'єктів».

Процес вивчення дисципліни спрямований на формування таких компетентностей:

ПРОГРАМНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ:

Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

Усвідомлення соціально-економічних і культурних аспектів архітектури та містобудування.

Здатність до аналізу і оцінювання природно-кліматичних, екологічних, інженерно-технічних, соціально-демографічних і архітектурно-містобудівних умов архітектурного проектування.

Усвідомлення теоретико-методологічних основ архітектурного проектування будівель і споруд, містобудівних, архітектурно-середовищних і ландшафтних об'єктів.

Усвідомлення особливостей використання різних типів конструктивних та інженерних систем і мереж, їх розрахунків в архітектурно-містобудівному проектуванні.

Усвідомлення загальних теоретичних, методичних і творчих засад архітектурного проектування.

Усвідомлення теоретичних основ архітектури будівель і споруд, основ реконструкції, реставрації архітектурних об'єктів та здатність застосовувати їх для розв'язання складних спеціалізованих задач.

ПРОГРАМНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ:

знати: сутність типології, її значення у формуванні архітектурного середовища; характеристики основних типологічних груп будівель, споруд і їх комплексів; структуру вимог до проектування житлових будівель; структуру вимог до проектування громадських будівель;

уміти: застосувати сучасні методи проектування для ефективного вирішення творчої задачі; користуватись державними нормативними документами в галузі проектування, будівництва та експлуатації будівель, споруд і їх комплексів; проводити координаційну роботу із суміжними спеціалістами, які беруть участь у виконанні проекту; застосовувати в проектуванні сучасні технологічні засоби, в тому числі комп'ютерну техніку.

володіти: методами проектування різних за функціональним призначенням будівель і споруд; методами формування повноцінного середовища життєдіяльності людини, зручного в експлуатації, а також практичного використання набутих знань при виконанні курсових проектів; методами системного, логіко-теоретичного та порівняльного аналізу; засобами наукового пошуку з розробленням варіантних рішень на реальній топографічній підоснові; засобами розроблення об'ємно-просторових рішень

Зміст навчальної дисципліни:

Загальні відомості про типологію. Сутність типології, її значення у формуванні архітектурного середовища. Загальні відомості про типологію (сутність типології, її значення у формуванні архітектурного середовища); цілі та завдання дисципліни. Вимоги до проектування будівель і споруд; характеристика основних типологічних об'єктів. Основні типологічні елементи будівель, споруд та їх комплексів; типологічні фактори щодо аналізу будівель та споруд: функція, конструкція, форма (користь, міцність, краса). Поняття функціонального зонування, формування схем групування приміщень.

Житлові будинки. Класифікація житла. Основні типи житлових будівель. Індивідуальні та блоковані житлові будинки. Житлові будинки середньої поверховості. Багатоповерхові житлові будинки. Галерейні та коридорні житлові будинки. Поняття про типи квартир та їхні елементи.

Громадські будівлі і споруди. Загальні вимоги до проектування. Основні типологічні елементи та комунікаційні зв'язки громадських будівель і споруд. Класифікація громадських будівель за функціональним призначенням і іншими ознаками. Структурні вузли будівель. Основні планувальні елементи громадських будівель. Горизонтальні і вертикальні комунікації.

Будівлі та споруди освіти, виховання та підготовки кадрів. Особливості проектування та функціональне зонування будівель дитячих дошкільних та шкільних закладів, вищих навчальних закладів. Функціонально-планувальна структура та основні типологічні елементи будівель дошкільних закладів та закладів навчання.

Будівлі та споруди закладів охорони здоров'я, відпочинку, фізкультурно-оздоровчих та спортивних будівель і споруд. Класифікація закладів за функціональним призначенням. Особливості проектування та функціональне зонування будівель закладів охорони здоров'я, відпочинку, фізкультурно-оздоровчих та спортивних будівель і споруд. Планувальна структура та основні типологічні елементи будівель.

Будівлі та споруди культурно-просвітницьких і видовищних закладів. Класифікація закладів із видовищною складовою. Основні функціональні зони та типологічні елементи. Планувальна структура та вимоги до проектування. Культурні споруди їх класифікація за релігійними ознаками та особливості проектування і функціонального зонування.

Будівлі та закладів торгівлі та громадського харчування. Класифікація закладів за функціональним призначенням. Основні функціональні зони та типологічні елементи. Планувальна структура та вимоги до проектування. Особливості проектування і функціонального зонування.

Будівлі та споруди транспортних об'єктів. Типологія транспортних об'єктів. Споруди для пішоходів, вуличного і позавуличного громадського транспорту. Особливості проектування, та функціональне зонування будівель вокзалів та споруд для пішоходів. Планувальна структура та основні типологічні елементи. Прийоми архітектурної композиції вокзалів. Підземні та надземні переходи. Споруди швидкісного позавуличного транспорту.

Будівлі та споруди комунального господарства, багатофункціональних комплексів та споруд виробничих підприємств. Класифікація закладів за функціональним призначенням. Типологічні ознаки та особливості проектування.

Обсяг вивчення навчальної дисципліни: 3 кредитів ECTS:, загальний обсяг 90 годин, у тому числі 36 годин аудиторних навчальних занять і 54 години самостійної та індивідуальної роботи.

Форма семестрового контролю: залік.

Викладач – Тимошенко М.М., канд.арх., доцент кафедри будівництва та архітектури