

*«Архітектурно-планувальні, конструктивно-технічні та санітарно-гігієнічні фактори формування міської забудови»*

**АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**Мета дисципліни:**

- формування у студентів системи теоретичних знань і практичних навичок у галузі архітектурно-планувальних та конструктивних структур будівель і споруд, основних принципів конструювання цивільних та промислових будівель, сучасних тенденцій з розвитку архітектурних конструкцій;
- формування у студентів системи теоретичних знань і практичних навичок у галузі містобудівної акустики, а саме методології оброблення результатів натурних вимірів та аналітичних досліджень шумового режиму навколишнього середовища, основних принципів при організації шумозахисту житлових територій міст, обробки даних та інтерпретації отриманих результатів;
- формування у студентів системи теоретичних знань і практичних навичок у галузі будівельної фізики: архітектурної кліматології, теплофізики, аерації забудованих територій та розуміння їх ролі в творчому методі архітектора при формуванні сприятливого для людини штучного середовища;
- формування у студентів системи теоретичних знань і практичних навичок у галузі архітектури під впливом сонячного, природного, штучного світла, а також природу їх сприйняття людиною з оцінкою соціальних, економічних та гігієнічних факторів.

**Завдання дисципліни:**

- вивчення науково-теоретичних основ архітектурно-конструктивного проектування будівель та методів їх практичного застосування, основних тенденцій в удосконаленні та створенні нових об'ємно-планувальних та конструктивних систем будинків, окремих конструктивних елементів;
- вивчення основних положень, принципів і нормативних вимог щодо проведення натурних вимірів шумового режиму територій міста, оброблення результатів досліджень у галузі містобудівної акустики; знайомство з основними джерелами шуму у містах та з методами організації шумозахисту від цих джерел;
- вивчення основних положень про клімат в районі проектування, кліматичні фактори, їх зміни в часі і просторі, методи аналізу клімату та принципів оцінювання і врахування природно-кліматичних, теплотехнічних і аераційних особливостей району будівництва при архітектурно-містобудівельному проектуванні;
- вивчення основних положень із питань архітектурної світлотехніки щодо проектування освітлення будівель та інсоляції.