

## Силабус дисципліни Архітектура будівель та споруд (ОС бакалавр МТ)

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	<b>Архітектура будівель та споруд 3 кредити</b>
Загальна інформація про викладача	Леоненко Ольга Валеріївна ст. викл. кафедри «Архітектурне проектування, землеустрій та будівельні матеріали», Тел.: (056) 373-15-46 Olga.leonenko85@gmail.com
Курс та семестр, в якому можливе (планується) вивчення дисципліни	4 семестр (для бакалаврів)
Факультети, студентам яких пропонується вивчення дисципліни	МТ
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Здатність до розробки об'ємно-планувальних рішень будівель та їх використання для подальшого проектування</li> <li>- Здатність оцінювати і враховувати кліматичні, інженерно-геологічні та екологічні особливості території будівництва при проектуванні та зведенні будівельних об'єктів</li> <li>- Здатність до розроблення конструктивних рішень об'єктів будівництва на базі знання номенклатури та конструктивних форм, уміння розраховувати й конструювати несучі та огорожувальні будівельні конструкції</li> <li>- Знання сучасних вимог нормативної документації в галузі будівництва</li> <li>- Здатність до проектування будівель та споруд промислового та цивільного призначення з використанням збірних і монолітних залізобетонних, металевих, кам'яних та дерев'яних конструкцій, в тому числі застосовуючи сучасні програмні комплекси</li> </ul>
<b>Опис дисципліни</b>	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Нарисна геометрія та інженерна графіка , Інженерна геодезія, Інженерна геологія, Машинна графіка і комп'ютерні технології, Опір матеріалів, Будівельне матеріалознавство, Інженерні системи та мережі
Максимальна кількість студентів, що можуть одночасно навчатися	25
Теми аудиторних занять та самостійної роботи	<p><b>Лекція</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основні поняття про архітектурну композицію.</li> <li>2. Основи архітектурно-будівельного проектування цивільних будівель та споруд транспорту.</li> <li>3. Загальні відомості про будівлі і споруди.</li> <li>4. Об'ємно-планувальні та конструктивні структури будівель.</li> <li>5. Наукові основи проектування конструкцій будівель та споруд.</li> <li>6. Об'ємно-планувальні рішення житлових будівель. Основні положення проектування.</li> <li>7. Конструкції нульового циклу.</li> <li>8. Вертикальні зовнішні та внутрішні несучі та огорожувальні конструкції будівель.</li> <li>9. Горизонтальні зовнішні та внутрішні несучі та огорожувальні конструкції будівель.</li> <li>10. Конструкції покриття будівель і споруд.</li> </ol>

	<p><b>Практичне заняття</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Проектування несучого кістяка малоповерхової будівлі у взаємозв'язку з її об'ємно-планувальною структурою.</li> <li>2) Методи проектування будівель. Система проектної документації. Стандартизація та нормування в будівництві. Архітектурно-будівельний аналіз клімату району будівництва.</li> <li>3) Проектування теплоізоляційної оболонки будівель. Конструкції стін малоповерхових будівель.</li> <li>4) Проектування фундаментів різних типів для малоповерхових будівель.</li> <li>5) Конструювання елементів зовнішніх і внутрішніх стін.</li> <li>6) Конструювання сходів житлових будівель.</li> <li>7) Проектування перекриттів та підлог малоповерхових будівель. Розробка архітектурно-конструктивних рішень балконів, лоджій, еркерів.</li> <li>8) Проектування скатних кров'яних дахів малоповерхових житлових будівель. Розрахунок техніко-економічних показників житлових будівель.</li> </ol>
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	<p><b>Основна</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ДБН А.2.2-3-2004 Склад, порядок розробки, узгодження та затвердження проектної документації для будівництва [Текст] / - К. 2004.</li> <li>2. ДБН В.2.2-15-2019. Будинки і споруди. Житлові будинки. Основні положення [Текст] / - К. 2005.</li> <li>3. ДБН В.1.1-7-2016. Пожежна безпека об'єктів будівництва [Текст] / - К. 2016.</li> <li>4. ДСТУ Б А.2.4-4:2009. Основні вимоги до проектної та робочої документації [Текст] / - К. 2009.</li> <li>5. ДСТУ Б А.2.4-7:2009. Правила виконання архітектурно-будівельних робочих креслень [Текст] / - К. 2009.</li> <li>6. ДБН В.2.2-9-99. Громадські будинки та споруди [Текст] / - К. 1999.</li> <li>7. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010. Будівельна кліматологія [Текст] / - К. 2011.</li> <li>8. ДБН В.2.6-31:2016. Теплова ізоляція будівель [Текст] / - К. 2016.</li> <li>9. ДБН А.2.2-3.2004 Проектування, склад, порядок розроблення, погодження та затвердження проектної документації для будівництва [Текст] / - К. 2004.</li> <li>10. ДБН А.1.1-1-1993 Система стандартизації та нормування в будівництві [Текст] / - К. 1994.</li> <li>11. ДБН В.2.6—19-2017 Покриття будинків і споруд. [Текст] / - К. Мінрегіонбуд України 2017.</li> <li>12. ДБН В.2.5-28-2006 Інженерне обладнання будівель і споруд. Природне та штучне освітлення [Текст] / - К. 2007.</li> <li>13. ДБН В.1.2-14-2009 Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ [Текст] / - К. 2009.</li> <li>14. ДБН В.2.6-33:2008 Конструкції будинків і споруд. Конструкції зовнішніх стін із фасадною теплоізоляцією. Вимоги до проектування, улаштування та експлуатації [Текст] / - К. 2009.</li> </ol>

15. ДБН В.1.2.2-8-2008 Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Основні вимоги до будівель і споруд. Безпека життя і здоров'я людини та захист навколишнього природного середовища [Текст] / - К. 2009.

16. ДБН В.1.2-6-2008 Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Основні вимоги до будівель і споруд. Механічний опір та стійкість [Текст] / - К. 2009.

#### **Додаткова**

1. Морозов Е.А. Проектирование фундаментов мелкого заложения для зданий и сооружений на железнодорожном транспорте. Учебное пособие [Текст] / Е.А.Морозов. -Д.: ДИИТ, 1985.

2. Худенко В.Ф., Морозов Е.А. Конструкции стен мелкоэлементных зданий на железнодорожном транспорте. Методические указания [Текст] / В.Ф.Худенко.- Д.: ДИИТ, 1983.

3. Морозов Е.А., Худенко В.Ф. Архитектурная композиция здания с несложным функциональным процессом. Методические указания [Текст] / Е.А.Морозов, В.Ф.Худенко. - Д.: ДИИТ, 1983.

4. Худенко В.Ф., Морозов Е.А. Конструкции фундаментов мелкоэлементных зданий на железнодорожном транспорте. Методические указания [Текст] / В.Ф.Худенко, Е.А.Морозов.- Д.: ДИИТ, 1986.

5. Худенко В.Ф., Чернишенко Л.С. Малоповерховий житловий будинок. Методичні вказівки [Текст] / В.Ф.Худенко, Л.С.Чернишенко.- Д.:ДІПТ, 2001.

6. Худенко В.Ф., Чернишенко Л.С., Ярош О.М. Архітектурно-конструктивно-технологічні рішення основних деталей та вузлів цивільних будівель. Навчальний посібник [Текст] / В.Ф.Худенко, Л.С.Чернишенко, О.М.Ярош.- Д. ДІПТ, 2018.

#### **Інформаційні ресурси**

1. Державні будівельні норми України <https://dbn.co.ua/>

2. Дистанційний курс. Архітектура будівель та споруд <http://lider.diit.edu.ua/course/view.php?id=1065>

3. Бібліотека університету та її депозитарій <https://library.diit.edu.ua/uk/catalog>