



ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ № 7 м. Калуша

**СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«Архітектура будівель і споруд»**

Шифр і найменування галузі знань	G Інженерія, виробництво та будівництво
Код і найменування спеціальності	G19 Будівництво та цивільна інженерія
Код і найменування відповідної деталізованої галузі Міжнародної стандартної класифікації освіти ISCED-F 2013	0732 Building and civil engineering
Освітньо-професійна програма	Будівництво та цивільна інженерія
Рівень освіти	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Статус навчальної дисципліни	Вибіркова освітня компонента 1, що формує спеціальні компетентності
Курс/семестр	I курс I семестр
Обсяг дисципліни (кредити ЄКТС/ загальна кількість годин)	3 кредити /90 год.
Мова викладання	Українська
Інформація про викладача	Викладач вищої кваліфікаційної категорії, старший викладач Надія ШОПА nadija_danylivna@ukr.net
Розміщення курсу	Сайт закладу освіти https://vpu7.com.ua/
Дні занять та консультацій	За поточним розкладом
Розділ за видами занять та годинами навчання	Всього - 90 годин: Лекції – 24 год. Семінарські - 12 год. Самостійна робота - 54 год.
Мета навчальної дисципліни	Надання майбутнім фахівцям допомоги у вивченні архітектурно-конструктивної структури будівель, їх тектоніки; розуміння архітектури як єдності мистецтва і науки, що формує довкілля
Заплановані результати навчання	РН 6. Здійснювати пошук інформації, необхідної для знаходження творчих рішень або відповідей на чітко визначені конкретні та абстрактні проблеми, у тому числі за допомогою сучасних інформаційних технологій, ідентифікувати, аналізувати та оцінювати отримані дані. РН 8. Знати нормативні документи в галузі будівництва, архітектури і управлінської діяльності та грамотно застосовувати їх під час

	<p>вирішення задач будівництва та цивільної інженерії.</p> <p>РН 9. Виконувати робочі креслення, читати та корегувати їх, розуміти роботу відповідних конструктивних елементів будівель, споруд та інженерних систем.</p> <p>РН 10. Здійснювати оптимальний підбір та ефективне використання сучасних будівельних матеріалів, виробів і конструкцій на підставі аналізу їх технічних характеристик і властивостей, а також урахування економічних, екологічних та етичних аспектів.</p> <p>РН 11. Застосовувати у професійній діяльності типові алгоритми розрахунків та правила конструювання конструктивних елементів об'єктів будівництва та інженерних систем, у тому числі з використанням спеціалізованого програмного забезпечення.</p> <p>РН 13. Самостійно готувати і оформлювати типові складові технічної документації.</p> <p>РН 14. Аналізувати вплив інженерно-геологічних особливостей території будівництва під час проєктування і зведенні об'єктів будівництва та інженерних мереж, оцінювати стійкість відповідних об'єктів та мереж</p> <p>РН 17. Самостійно складати та аналізувати елементи проєктно - технологічної та кошторисно - договірної документації, виконувати техніко - економічне обґрунтування, оцінювати економічні ризики під час проєктування, будівництва ремонту і експлуатації будівель, споруд та інженерних систем.</p> <p>РН 19. Планувати, аналізувати, контролювати і оцінювати власну роботу та роботу інших осіб.</p>
<p>Заплановані знання та вміння</p>	<p>ЗК 3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК 4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК 7. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.</p> <p>ЗК 8. Здатність виявляти ініціативу та підприємливість.</p>
<p>Зміст умінь – спеціальні компетентності</p>	<p>СК 1. Здатність користуватися нормативною, технічною і довідковою літературою, дотримуватися вимог ДБН та ДСТУ під час проєктування, виконання робіт в галузі будівництва та цивільної інженерії.</p> <p>СК 2. Здатність читати та виконувати креслення, аналізувати структурну схему будівель, знати роботу окремих типових елементів конструкцій та їх взаємодію.</p> <p>СК 6. Здатність використовувати топографічні матеріали під час проєктування і зведення об'єктів будівництва та інженерних мереж.</p> <p>СК 7. Здатність розробляти і застосовувати типові об'ємно-планувальні і конструктивні рішення.</p> <p>СК 8. Здатність вирішувати завдання проєктування, зведення об'єктів будівництва та прокладання інженерних мереж у різних топографічних та геологічних умовах.</p> <p>СК 9. Уміння використовувати основи дизайну, моделювання і макетування під час проєктування об'єктів будівництва та інженерних мереж, умінь їх використовувати у професійній діяльності</p>
<p>Навчальна логістика</p>	<p>І курс І семестр</p> <p>Зміст дисципліни:</p> <p>Модуль 1. Загальні відомості про архітектуру</p> <p>ЗМ 1. Архітектура : мистецтво та наука проєктування та будівництва</p> <p>Тема 1: Зміст дисципліни</p> <p>Тема 2: Суть архітектури та її завдання</p> <p>ЗМ 2. Основні елементи архітектурної композиції</p> <p>Тема 3-4: Принципи архітектурної композиції</p> <p>Тема 5-6: Види та засоби композиції. Тектоніка</p> <p>Тема 7-8: Значення архітектурної композиції для створення гармонійного та функціонального простору</p> <p>Тема 9-10: Семінарське заняття. Модульна контрольна робота</p>

	<p>Модуль 2. Історія архітектури ЗМ 3. Архітектура стародавнього світу <i>Тема 11-12: Архітектура первісного суспільства</i> ЗМ 4. Архітектура Середньовіччя <i>Тема 13: Раннє Середньовіччя</i> <i>Тема 14: Романський, готичний стилі</i> ЗМ 5. Архітектура епохи Відродження <i>Тема 15: Ренесанс, бароко</i> <i>Тема 16: Класицизм, романтизм</i> ЗМ 6. Архітектура сучасності <i>Тема 17-18: Семінарське заняття. Модульна контрольна робота</i> Модуль 3. Будівлі і їх елементи ЗМ 7. Об'ємно-планувальні елементи <i>Тема 19-20: Основні архітектурно-конструктивні елементи будівлі</i> <i>Тема 21-22: Семінарське заняття. Модульна контрольна робота</i> <i>Тема 23-24: Основні конструктивні та будівельні системи</i> <i>Тема 25: Деформаційні шви</i> <i>Тема 26-27: Семінарське заняття. Модульна контрольна робота</i> Модуль 4. Елементи містобудівної структури ЗМ 8. Зонування території <i>Тема 28: Функціональне зонування</i> <i>Тема 29: Транспортна інфраструктура</i> <i>Тема 30-31: Семінарське заняття. Модульна контрольна робота</i> ЗМ 9. Містобудівне планування <i>Тема 32-33: Рівні містобудівного планування</i> <i>Тема 34: Основні етапи розробки містобудівної документації</i> <i>Тема 35-36: Семінарське заняття. Модульна контрольна робота</i></p>
Види занять	Лекція, навчальна дискусія, семінарські заняття, самостійна робота, консультація.
Методи навчання	Виклад, проблемний, пошуковий, дослідницький – самостійний пошук навчальних матеріалів за тематикою навчальної дисципліни.
Пререквізити	Математика, хімія, основи екології, теоретична механіка, опір матеріалів.
Постреквізити	Будівельні конструкції, технологія і організація будівельного виробництва, економіка будівництва.
Рекомендовані навчально-методичні матеріали для вивчення навчальної дисципліни	<p>Рекомендована основна навчальна література:</p> <ol style="list-style-type: none"> Архітектура будівель і споруд: навчальний посібник / З. І. Котеньова. – Харків: ХНАМГ, 2007. – 170 с. Архітектура будівель і споруд: конспект лекцій з навчальної дисципліни / уклад.: І. І. Романенко. – Х.: ХНАМГ, 2011. – 167 с. Плоский В. О., Гетун Г. В., Віроцький В. Д. Архітектура будівель і споруд. Книга 3. Історія аохітектури і будівництва: Підручник. – К.: Видавництво Лра-К, 2016 р. – 816 с. Бойко Х. С. Типи будинків та архітектурні конструкції: навчальний посібник. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2015. – 204 с. <p>Нормативна література:</p> <ol style="list-style-type: none"> ДБН В.2.2-15:2019 Житлові будинки. Основні положення. ДБН В.2.2-9:2018 Громадські будинки та споруди. Основні положення. ДБН 79-92 Житлові будинки для індивідуальних забудовників. ДБН В.1.1-7:2016 Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги. ДБН В.2.2и41:2019. Висотні будівлі. Основні положення. ДБН В.2.6-14-97. Конструкції будинків і споруд покриття будинків і споруд.

	<p>11. ДБН В.2.6-33:2018 Конструкції зовнішніх стін із фасадною теплоізоляцією. Вимоги до проектування. Допоміжна література:</p> <p>12. Васильченко О. В. Основи архітектури і архітектурних конструкцій: навчальний посібник. – Харків: УЦЗ України, 2007. – 257 с.</p> <p>13. Карвацька Ж.К., Карвацький Д.В. Будівельні конструкції. -Чернівці: Прут, 2008.</p> <p style="text-align: center;">Методична література:</p> <p>14. Конспект лекцій для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» / викладач 1-ї категорії Дем'янова В.П./ - ВПУ-1 м. Рівне, 2022.</p>
Матеріально - технічне забезпечення	Навчально-методичний комплекс дисципліни, особистий конспект лекцій, презентації
Семестровий контроль	<p>Контроль успішності здобувачів освіти складається з поточного та підсумкового контролю. Проводиться як усне опитування під час лекційних, семінарських занять та в онлайн - форматі, виступи здобувачів освіти на семінарських заняттях, завдань самостійної роботи. Пропуски занять відпрацьовуються.</p> <p>Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за дванадцятибальною шкалою.</p> <p>Підсумковий контроль здійснюється після вивчення усіх модулів, передбачених змістовими розділами відповідного семестру. Проводиться у формі заліку в 1 семестрі з урахуванням результатів поточного контролю. Оцінювання здійснюється згідно з «Положення про проведення контрольних заходів з підготовки фахового молодшого бакалавра у Вищому професійному училищі № 7 м. Калуша» . https://vpu7.com.ua/documents/main/control_mol_bakalavr.pdf</p>
Політика навчальної дисципліни	<p>Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порушення академічної доброчесності, вважається академічний плагіат, фальсифікація , списування, обман , хабарництво. (Положення про академічну доброчесність учасників освітнього процесу Вищого професійного училища №7, https://vpu7.com.ua/documents/main/Regulations_on_academic_integrity_of_participants_in_the_educational_process.pdf)</p>

Загальні компетентності беруться відповідно матриці відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми.

Програмні результати навчання беруться відповідно матриці відповідності результатів навчання освітнім компонентам освітньо-професійної програми.

Силабус навчальної дисципліни «Архітектура будівель і споруд» розглянуто і схвалено на засіданні циклової комісії. Протокол № 1 від 26.08 2025р.