




Силабус навчальної дисципліни
«ПРОЄКТУВАННЯ ІНДИВІДУАЛЬНИХ ЖИТЛОВИХ БУДИНКІВ»
Освітньо-професійної програми «Промислове і цивільне будівництво»
«Автомобільні дороги і аеродроми»

Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»

Спеціальність: 192 «Будівництво та цивільна інженерія»


Рівень вищої освіти (перший (бакалаврський), другий (магістерський))	Перший (бакалаврський) рівень
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
Курс	2
Семестр	3
Обсяг дисципліни, кредити ЕКТС/години	4,0/120
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Об'ємно-планувальні та конструктивні рішення одноквартирних житлових будинків стінової конструктивної системи з дрібнорозмірних будівельних виробів. Правила конструювання несучих конструкцій одноповерхових індивідуальних житлових будинків з урахуванням особливостей фізико-механічних властивостей ґрунтів.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою викладання дисципліни є вміння користуватися технічною і нормативною літературою, розвинення творчого інженерного мислення, отримання навичок графічного зображення об'ємно-планувальних елементів будинків, будівельних конструкцій.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Використовувати та розробляти технічну документацію на усіх стадіях життєвого циклу будівельної продукції (ПРН5). Виконувати збір, інтерпретацію та застосування даних, в тому числі за рахунок пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел (ПРН7). Рационально застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення (ПРН8). Проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди, інженерні мережі та технологічні процеси будівельного виробництва, з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації, часових та інших обмежень, у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці (ПРН9).
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Загальні компетентності: знання та розуміння предметної області та професійної діяльності (ЗК2), Здатність самостійно оволодівати знаннями, виконуючи пошук, обробку та аналіз інформації з різних джерел (ЗК6), Навички міжособистісної взаємодії. (ЗК7). Фахові компетентності: здатність проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди та інженерні мережі, з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці. (ФК3), Здатність до інжинірингової діяльності у сфері будівництва, складання та використання технічної документації (ФК6).
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Розглянуто питання щодо вибору оптимальних конструктивних будівельних матеріалів, призначення раціональних конструктивних схем будівельних об'єктів, що проектуються, а саме – малоповерхових житлових будинків. Види занять: лекції, лабораторні заняття Методи навчання: пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладу, репродуктивний метод. Форми навчання: очна, заочна
Пререквізити	Вступ до будівельної справи, Інформатика (загальний курс)
Пореквізити	Металеві конструкції, Архітектура будівель і споруд, Конструкції будівель і

	споруд аеропортів	
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	Навчальна та наукова література: 1. Гетун Г.В. Архітектура будівель та споруд. Книга 1. Основи проектування: Підручник. / Г.В. Гетун. – К.: Кондор, 2011. – 378 с. 2. Плоский В.О. Архітектура будівель та споруд. Книга 2. Житлові будинки: Підручник. / В.О. Плоский, Г.В. Гетун. – Кам'янець-Подільський : ПП «Медобори -2016», 2014. – 617 с. 3. Плоский В.О. Архітектура будівель та споруд. Книга 3. Історія архітектури і будівництва: Підручник. / В.О. Плоский, Г.В. Гетун, В.Д. Віроцький. – Кам'янець-Подільський : ТОВ Друкарня «Рута», 2016. – 816 с.	
Локація та матеріально-технічне забезпечення	http://www.lib.nau.edu.ua	
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Модульні контрольні роботи	
Кафедра	Комп'ютерних технологій будівництва та реконструкції аеропортів	
Факультет	Архітектури, будівництва та дизайну	
Викладач(і)		Костира Наталія Олександрівна Посада: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук Вчене звання: доцент Профайл викладача: (http://iap.nau.edu.ua/images/21_11_18/sklad_KTB_2018.pdf) Тел.: 044-406-74-24 E-mail: nataliia.kostyra@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 5 корпус, 5.510
Оригінальність навчальної дисципліни	Оригінальна	
Лінк на дисципліну		



<p>Syllabus of the academic discipline "DESIGN OF INDIVIDUAL RESIDENTIAL BUILDING" Educational-Professional Programs: "Industrial and Civil Engineering" Field of study: 19 "Architecture and Construction" Specialty: 192 "Building and Civil Engineering"</p>
--

Level of higher education	First (Bachelor)
Discipline status	Academic discipline of a selective component EPP
Course	2
Semester	3
ECTS credits / hours	4,0/120
Language of training	English
What will be studied (subject of study)	Spatial planning and structural solutions of single-apartment residential buildings with a wall structural system made of small-sized construction products. Rules for the construction of load-bearing structures of single-story individual residential buildings, taking into account the peculiarities of the physical and mechanical properties of soils.
Why is it interesting / necessary to study (goal)	The purpose of teaching the discipline is the ability to use technical and normative literature, the development of creative engineering thinking, and the acquisition of skills in the graphic representation of three-dimensional planning elements of buildings and construction structures.
What can you learn (learning outcomes)	Use and develop technical documentation at all stages of the life cycle of construction products (PLO5). Perform collection, interpretation and application of data, including through search, processing and analysis of information from various sources (PLO7). Rational use of modern building materials, products and structures based on knowledge of their technical characteristics and manufacturing technology (PLO8). Design construction structures, buildings, structures, engineering networks and technological processes of construction production, taking into account engineering and technical and resource-saving measures, legal, social, ecological, technical and economic indicators, scientific and ethical aspects, and modern requirements of regulatory documentation, time and other restrictions, in the field of architecture and construction, environmental protection and labor safety (PLO9).
How to use the acquired knowledge and skills (competencies)	General competences: knowledge and understanding of the subject area and professional activity (GC2), Ability to independently acquire knowledge by searching, processing and analyzing information from various sources (GC6), Interpersonal interaction skills. (GC7). Professional competences: the ability to design construction structures, buildings, structures and engineering networks, taking into account engineering and technical and resource-saving measures, legal, social, ecological, technical and economic indicators, scientific and ethical aspects, and modern requirements of regulatory documentation in the field of architecture and construction, environmental protection and labor safety. (PC3), Ability to perform engineering activities in the field of construction, compilation and use of technical documentation (PC6).
Educational logistics	Contents: The issue of choosing the optimal structural building materials, the appointment of rational structural schemes of the construction objects being designed, namely low-rise residential buildings, is considered. Classroom sessions: lectures, laboratory classes. Teaching methods: problem lectures, online. Form of training: full-part
Prerequisites	"Structural Mechanics (Special Course)", "Architecture of Buildings and Structures", "Metal Structures"
Props	Knowledge methods of calculation and rules for designing load-bearing structures of single-story industrial buildings can be used when writing a Bachelor's Qualification Paper

Information support from the repository and fund of NTB NAU	<p>1. Гетун Г.В. Архітектура будівель та споруд. Книга 1. Основи проектування: Підручник. / Г.В. Гетун. – К.: Кондор, 2011. – 378 с.</p> <p>2. Плоский В.О. Архітектура будівель та споруд. Книга 2. Житлові будинки: Підручник. / В.О. Плоский, Г.В. Гетун. – Кам'янець-Подільський : ПП «Медобори -2016», 2014. – 617 с.</p> <p>3. Плоский В.О. Архітектура будівель та споруд. Книга 3. Історія архітектури і будівництва: Підручник. / В.О. Плоский, Г.В. Гетун, В.Д. Віроцький. – Кам'янець-Подільський : ТОВ Друкарня «Рута», 2016. – 816 с.</p>		
Location and logistics	http://www.lib.nau.edu.ua		
Semester control, examination methods	Graded test, module tests, control work		
Chair	Computer Technologies of Airport Construction and Reconstruction		
Faculty	Architecture, civil engineering and design		
Professor			<p>KOSTYRA NATALIIA Position: Associate Professor Scientific degree: Candidate of Sciences Academic title: Associate Professor Profile: http://iap.nau.edu.ua/images/21_11_18/sklad_KTB_2018.pdf tel.: 044-406-74-24 E-mail: nataliia.kostyra@npp.nau.edu.ua Room: 5.510</p>
Originality of academic discipline	Author's course		
Link to discipline			