



Національний університет
водного господарства
та природокористування

Міністерство освіти і науки України
Національний університет водного господарства та
природокористування
Навчально-науковий інститут будівництва та архітектури
Кафедра архітектури та середовищного дизайну

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Проректор з науково-педагогічної,
методичної та виховної роботи
_____ О.А. Лагоднюк
«_____» _____ 2019 р.

03-08-34



РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
Program of the Discipline

ОБМІРНА ПРАКТИКА

MEASURING PRACTICE

(назва навчальної дисципліни)
(name of the discipline)

спеціальність
specialty

191 «Архітектура та містобудування»
191 «Architecture and Urban-planning»

Рівне – 2019



Робоча програма «Обмірна практика» для студентів спеціальності 191 «Архітектура та містобудування». Рівне: НУВГП, 2019. 13с.

Розробник: Бенедюк П.О., старший викладач кафедри архітектури та середовищного дизайну;
Сергіюк І.М., асистент кафедри архітектури та середовищного дизайну.

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри архітектури та середовищного дизайну.

Протокол від « 25 » лютого 2019 року № 9

Завідувач кафедри архітектури та середовищного дизайну
_____ (О.Л. Михайлишин)

Схвалено науково-методичною комісією за спеціальністю 191 «Архітектура та містобудування»

Протокол від « 25 » лютого 2019 року № 3

Голова науково-методичної комісії
_____ (О.Л. Михайлишин)

© Бенедюк П.О., 2019
© Сергіюк І.М., 2019
© НУВГП, 2019



ВСТУП

Програма обов'язкової навчальної дисципліни «Обмірна практика» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки бакалавра спеціальності «Архітектура та містобудування».

Предметом вивчення навчальної дисципліни є здобуття потрібного достатнього обсягу практичних вмінь відповідно до кваліфікаційного рівня бакалавра архітектури. Міждисциплінарні зв'язки: дисципліна «Обмірна практика» є складовою частиною циклу фундаментальних дисциплін для підготовки студентів за спеціальністю «Архітектура та містобудування». Проходження обмірної практики значною мірою має синтезувати та розвивати знання, отримані раніше під час вивчення таких професійно орієнтованих дисциплін як „Історія мистецтв”, „Архітектурне проектування”, „Архітектурна графіка” та „Нарисна геометрія”. Отримані під час практики знання та практичні навички в свою чергу є однією з передумов подальшого вивчення наступних дисциплін: „Історія архітектури та містобудування”, „Архітектурне проектування”, Основи реставрації та реконструкції архітектурних об'єктів”.

Цілеспрямованої роботи над вивченням спеціальної літератури, активної роботи на практичних заняттях, самостійної роботи та виконання поставлених задач.

Вимоги до знань та умінь визначаються галузевими стандартами вищої освіти України.

Анотація

У комплексі дослідження історичного об'єкта архітектурні обміри є головним інструментом фіксації архітектурних пам'яток. Масштабні ортогональні креслення планів, фасадів, розрізів і деталей будівлі є основою для розроблення проєктів реставрації, реконструкції тощо.

Відтворення креслень і обміри, вдало доповнюючи один одного, допомагають студентам познайомитися з



особливостями архітектурних стилів, оцінити творчі прийоми архітекторів у створенні архітектурного образу, прослідкувати історію споруди, побачити відображені в її зовнішності особливості національної культури і віддзеркалення історичних подій. У сукупності архітектурна графіка і обміри дозволяють студентам вже на початковій стадії навчання, маючи поки що мінімум загальних знань, осмислено підійти до аналізу архітектурних форм, простору і їх взаємозв'язків при створенні архітектурного твору, виявляючи потребу у вивченні закономірностей розвитку архітектури.

Ключові слова: обмірна практика, архітектурна пам'ятка, ортогональні креслення.

Abstract

In the complex of research of the historical object architectural measurements are the main instrument for fixing architectural monuments. Large-scale orthogonal drawings of plans, facades, sections and details of the building are the basis for the development of projects for restoration, reconstruction, etc.

Reproduction of drawings and measurements, successfully completing each other, helps students to get acquainted with the peculiarities of architectural styles, to appreciate the creative techniques of architects in creating an architectural image, to follow the history of the structure, to see the features of the national culture reflected in its appearance, and the reflection of historical events. In aggregate, the architectural graphics and measurements allow students to already at the initial stage of study, having at the same time a minimum of general knowledge, it is meaningful to approach the analysis of architectural forms, space and their interrelations when creating an architectural work, identifying the need for studying the laws of development of architecture.

Keywords: measuring practice, architectural monument, orthogonal drawings.



1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, рівень вищої освіти	Характеристика навчальної дисципліни
1	2	3
Кількість кредитів – 3	Галузь знань 19 «Архітектура та будівництво»	Нормативна
Модулів – 1	Спеціальність 191 «Архітектура та містобудування»	Рік підготовки: 1-й
Змістових модулів – 2		Семестр: 2-й
Індивідуальне науково-дослідне завдання: –		Лекції – год.
Загальна кількість годин – 90		Практичні, семінарські 72 год.
Тижневих годин для денної форми навчання: Аудиторних – 36 Самостійної роботи студента – 9		Лабораторні –
	Рівень вищої освіти: бакалавр	Самостійна робота 18 год.
		Індивідуальні завдання –
		Вид контролю: залік

Примітка.

Співвідношення кількості аудиторних занять до самостійної та індивідуальної роботи студентів становить: 80% до 20%.



2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета вивчення курсу «Обмірна практика» – ознайомлення з існуючим архітектурним об'єктом, закріплення практичних навичок по його графічній фіксації – як правило, пам'ятки архітектури в цілому або окремої її частини. Виконані обмірні креслення зберігаються в методичному фонді кафедри і можуть використовуватися в подальшому для проектно-реставраційних та науково-дослідних робіт.

Завдання дисципліни «Обмірна практика»:

- оволодіння студентами існуючих різновидів архітектурно-фіксаційних обмірів;
- вивчення складу та особливостей обмірних креслень;
- формування методики та послідовності здійснення обмірних робіт.

У результаті вивчення курсу студент повинен **вміти**:

- аналізувати розпланувальні, функціональні, композиційні, стилістичні особливості об'єкту, що підлягає обмірам;
- визначати послідовність і способи проведення обмірних робіт;
- користуватися обмірювальним інструментарієм
- самостійно здійснювати обмірні операції планів, фасадів, розрізів та ін.;
- опрацьовувати отримані дані і подавати їх у вигляді комплексного набору чистових обмірних креслень.

3. Програма навчальної дисципліни

МОДУЛЬ 1. Архітектурні обміри.

Змістовний модуль 1. Здійснення архітектурних обмірів в природі.

Вступ. Проблематика збереження архітектурних пам'яток.

Тема 1. Вступна лекція та загальне ознайомлення з пам'яткою архітектури. Прослуховування вступної лекції щодо основних понять та термінів. Вивчення літератури, що



стосується здійснення обмірів, їх фіксації та викреслювання. Ознайомлення з майбутнім об'єктом дослідження, визначення обсягів робіт та орієнтовним переліком креслень. Розподіл на окремі бригади відповідно до складності об'єкту, розподіл обов'язків поміж членами бригади.

Тема 2. Здійснення архітектурних обмірів в природі. Здійснення візуального огляду об'єкта в природі. Укладання ситуаційної схеми та визначення послідовності робіт. Виконання фото- та відеофіксації об'єкта. Здійснення обмірів плану (планів) будівлі, фасадів, окремих архітектурних деталей. Вивчення конструкцій будівлі (візуальне за можливості) та на основі отриманих даних виконання розрізів.

Змістовний модуль 2. Камеральна обробка отриманих матеріалів (виконання креслень)

Тема 3. Камеральна обробка отриманих матеріалів (виконання креслень)

Виконання креслень (перелік):

- ситуаційна схема;
- генеральний план території;
- план (плани) будівлі;
- фасади;
- розріз (розрізи);
- окремі архітектурні деталі (фрагменти фасаду).

Тема 4. Завершальний етап. Оформлення матеріалів обмірної практики.

Виконання відмивки характерного фасаду будівлі. Виготовлення чистових креслень на кальці. Остаточна комплектація обмірних матеріалів в складі текстової анотації, фотографічних знімків, комплекту чистових і робочих креслень. Презентація результатів обмірних робіт. Зарахування заліку по обмірній практиці.



4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин					
	Денна форма					
	усього	У тому числі				
л		п	лаб.	інд.	с.р.	
1	2	3	4	5	6	7
Модуль 1						
Змістовний модуль 1. Здійснення архітектурних обмірів в натурі.						
Тема 1. Вступна лекція та загальне ознайомлення з пам'яткою архітектури	20	-	18	-	-	2
Тема 2. Здійснення архітектурних обмірів в натурі	22	-	18	-	-	4
Разом за змістовним модулем 1	42	-	36	-	-	6
Змістовний модуль 2. Камеральна обробка отриманих матеріалів (виконання креслень)						
Тема 3. Камеральна обробка отриманих матеріалів (виконання креслень)	24	-	18	-	-	6
Тема 4. Завершальний етап. Оформлення матеріалів обмірної практики	24	-	18	-	-	6
Разом за змістовним модулем 2	48		36			12
Разом	90		72			18



5. Методи навчання

При проходженні практики використовується практичний метод занять із застосуванням:

- Виконання обмірів архітектурного об'єкту;
- Вивчення літератури та джерельної бази стосовно архітектурного об'єкта;
- Виконання креслень та підготовка історичної довідки.

6. Методи контролю

Поточний контроль проходження практики проводиться:

- За виконанням альбому обмірних креслень архітектурної пам'ятки.

Підсумковий контроль відбувається на захисті звіту обмірної практики у вигляді альбому креслень, фотофіксацій, замальовок та історичної довідки. Усі форми контролю включено до 100-бальної шкали оцінювання.

7. Розподіл балів

Поточне тестування та самостійна робота				Альбом обмірних креслень	Захист	Сума
Змістовний модуль 1		Змістовний модуль 2				
T1	T2	T3	T4			
7	7	8	8	60	10	100

T1... T4 – темизмістових модулів.



Шкала оцінювання

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за національною шкалою	
	для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90-100	відмінно	зараховано
82-89	добре	
74-81		
64-73		
60-63	задовільно	
35-59	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни



Критерії оцінювання звіту з обмірної практики

Критерії оцінювання	Шкала оцінювання		Рівень компетентності
	Сума балів	за національною шкалою	
Студент повністю виконав програму практики; звіт за структурою і обсягом відповідає вимогам, містить обґрунтовані та логічні положення; під час захисту звіту студент аргументовано доводить набуття ним практичних навичок, передбачених програмою практики	90...100	5	Високий (творчий)
Студент повністю виконав програму практики; звіт за структурою і обсягом відповідає вимогам, містить незначне порушення послідовності; захист звіту дозволяє виявити наявність необхідних практичних умінь, передбачених програмою практики	82...89	4	Достатній (конструктивно-варіативний)
Студент виконав програму практики; звіт за структурою і обсягом відповідає вимогам, але має незначні недоліки; захист звіту дозволяє виявити наявність необхідних практичних умінь, передбачених програмою практики, деякі недоліки, які при цьому спостерігаються, студент виправляє сам	74...81		
Студент виконав програму практики; звіт за структурою і обсягом має певні недоліки; захист звіту відбувається з деякими недоліками, які студент виправляє з допомогою викладача	64...73	3	Середній (репродуктивний)

Студент виконав програму практики; звіт за структурою і обсягом має недоліки; захист звіту не дозволяє в повній мірі виявити необхідні практичні вміння, передбачені програмою практики	60...63		
Студент виконав більше 50% програми практики; звіт за структурою і обсягом відповідає вимогам, але містить значні недоліки; захист звіту показує, що студент не набув необхідні практичні уміння, передбачені програмою практики	35...59	2	Низький (рецептивно-продуктивний)
Студент виконав менше 50% програми практики; звіт незадовільний за структурою і обсягом; захист звіту показує відсутність практичних умінь, передбачених програмою практики	0...34		

8. Методичне забезпечення

1. Бенедюк П.О., Сергіюк І.М. Методичні вказівки з дисципліни «Обмірна практика» для студентів спеціальності 191 «Архітектура та містобудування». Рівне: НУВГП, 2019. 13 с.

9. Рекомендована література

Базова

1. Подъяпольский С.С. и др. Реставрация памятников архитектуры: Уч. пособие для вузов. М.: Стройиздат, 1988. 264 с.
2. Игнаткин И.А. Охрана памятников истории и культуры. Справочное пособие. К.: Вища школа, 1990. 223с.
3. Максимов П.Н., Торопов С.А. Архитектурные обмеры. Пособие по фиксации памятников архитектуры. М.: Изд. Акад.арх. СССР, 1949. 150с.



4. *Соколова Т.Н.* Архитектурные обмеры: Учеб. пособие. М.: “Архитектура С”, 2007. 112 с, ил.

Допоміжна

5. *Білінська О.Б., Олешко О.П., Топилко С.І.* До питання методики проведення архітектурних обмірів для студентів-архітекторів на кафедрі дизайну та основ архітектури інституту архітектури НУ «ЛП». Сучасні проблеми архітектури та містобудування. Вип. 22. К.: КНУБА, 2009. С. 26-36.]. – Режим доступу: <http://library.knuba.edu.ua/books/zbirniki/01/200922.pdf>
6. *Бугаєва Н.И.* Обмеры памятников архитектуры: Методические разработки. Екатеринбург: изд-во Урал ГАХА «Архитектон», 1999. 38 с.

10. Інформаційні ресурси

1. Міністерство регіонального розвитку будівництва та житлово-комунального розвитку України / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.minregion.gov.ua/>
2. Законодавство України / [Електронний ресурс]. – Режим доступу :<http://www.rada.kiev.ua/>
3. Наукова бібліотека НУВГП (м. Рівне, вул. Олекси Новака, 75) / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [http://nuwm.edu.ua/naukova-bibliotekahttp://nuwm.edu.ua/MySQL/page lib.php](http://nuwm.edu.ua/naukova-bibliotekahttp://nuwm.edu.ua/MySQL/page_lib.php)
4. Інформаційні ресурси у цифровому репозиторії / [Електронний ресурс]. – Режим доступу:<http://ep3.nuwm.edu.ua/view/types/methods/>.



Національний університет
водного господарства
та природокористування



Національний університет
водного господарства
та природокористування



Національний університет
водного господарства
та природокористування



Національний університет
водного господарства
та природокористування



Національний університет
водного господарства
та природокористування



Національний університет
водного господарства
та природокористування