

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
« ____ » _____ 2020 р.

03-08-36

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
Program of the Discipline

ПЕРЕДДИПЛОМНА ПРАКТИКА

PRE-DIPLOMA PRACTICE
(назва навчальної дисципліни)
(name of the discipline)

спеціальність
specialty

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

Рівне – 2020

Робоча програма «Переддипломна практика» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня спеціальності 191 «Архітектура та містобудування». Рівне: НУВГП, 2020. 17с.

Розробники: **Шолудько М.В.**, доцент кафедри архітектури та середовищного дизайну;
Матвіюк О.В., старший викладач кафедри архітектури та середовищного дизайну;
Довжук О.М., старший викладач кафедри архітектури та середовищного дизайну

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри архітектури та середовищного дизайну

Протокол від «28» квітня 2020 року № 12

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

Керівник групи забезпечення спеціальності
_____ (О.Л. Михайлишин)

Схвалено науково-методичною радою з якості ННІБА

Протокол від «5» травня 2020 року № 5

Голова науково-методичної ради з якості ННІБА
_____ (Р.М. Макаренко)

© Шолудько М.В., 2020
© Матвіюк О.В., 2020
© Довжук О.М., 2020
© НУВГП, 2020

ВСТУП

Програма обов'язкової навчальної дисципліни «Переддипломна 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 «Переддипломна практика» є складовою частиною циклу фундаментальних дисциплін для підготовки студентів за спеціальністю 191 "Архітектура та містобудування". Вивчення курсу передбачає наявність систематичних та ґрунтовних знань із суміжних курсів: "Архітектурне проектування", "Основи містобудування", , "Архітектурне проектування з використанням ЕОМ", "Архітектурні конструкції", "Інженерне обладнання будівель".

Переддипломна практика спрямована на ознайомлення студентів з підготовчим процесом до виконання бакалаврської кваліфікаційної роботи, набуття практичних навичок роботи за фахом в реальних умовах проектної організації, закріплення і поглиблення знань, отриманих при вивченні навчальних дисциплін.

Вимоги до знань, умінь, компетенції визначаються Освітньо-професійною програмою підготовки за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти за спеціальністю 191 "Архітектура та містобудування".

Анотація

Дисципліна «Переддипломна практика» вивчається студентами як обов'язкова.

В умовах соціально – економічних перетворень, які відбуваються в Україні, важливу роль набуває проблема підготовки архітектурних кадрів. Завданням архітектурної освіти являється забезпечити освоєння студентом вибраної

професії на високому науковому рівні, оволодіння ним художньою майстерністю і творчим методом архітектури. Формування архітектора проходить у творчому процесі архітектурного проектування у взаємодії мистецтва, науки і техніки. Важливу роль в даному контексті відіграє тісний зв'язок між теоретичними дисциплінами, які студент – архітектор вивчає протягом навчання у закладі вищої освіти і практичними навиками під час творчого процесу архітектурного проектування.

Невід'ємною складовою частиною процесу підготовки студентів архітекторів являється переддипломна практика, яка проводиться в сучасних проектних організаціях, фірмах, підприємствах, на базах практик з якими укладені відповідні договори.

Практика на посадах техніків – архітекторів знайомить студентів з реальним проектуванням об'єктів архітектури, з умовами праці архітектора і системою колективної праці архітекторів із фахівцями суміжних професій.

Ключові слова: архітектура, майстерність, проектна організація, практичні навика, об'єкт архітектури.

Abstract

Students may attend the course "Pre-diploma practice" as required.

In the context of socioeconomic transformations taking place in Ukraine, the problem of the preparation of architectural personnel becomes an important part. The task of architectural education is to ensure that the student acquires the chosen profession at a high scientific level, mastering it with artistic skill and creative method of architecture. The formation of an architect takes place in the creative process of architectural design in the interaction of art, science and technology. An important role in this context is played by the close connection between theoretical disciplines that a student-architect studies during his studies at the

institution of higher education and practical skills during the creative process of architectural design.

An integral part of the partial process of preparation of students of architects is pre-diploma practice, which is held in modern design organizations, firms, enterprises, on the bases of practice with which the relevant contracts have been concluded.

Practice on the posts of technicians - architects introduces students to the actual design of architectural objects, with the work of the architect and the system of collective work of architects with specialists in related professions.

Keywords: architecture, skill, design organization, practical skills, architectural object.

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 – 3	Спеціальність 191 «Архітектура та містобудування»	Рік підготовки: 4-й
Змістових модулів – 3		Семестр: 8-й
Індивідуальне науково-дослідне завдання: –		Лекції – год.
Загальна кількість годин – 90		Практичні, семінарські – год.
Тижневих годин для денної форми навчання:	Рівень вищої освіти: бакалавр	Лабораторні – год.
		Самостійна робота

Самостійної роботи студента – 45	90 год.
	Індивідуальні завдання –
	Вид контролю: залік

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета вивчення курсу «Переддипломна практика» полягає в зборі матеріалів для бакалаврської кваліфікаційної роботи і підвищенні професійних знань і навичок у студентів при проектуванні реальних об'єктів.

Практика знайомить студентів-практикантів з реальним проектуванням об'єктів архітектури, з умовами праці архітектора і системою колективної праці архітекторів із фахівцями суміжних професій.

Завдання дисципліни «Переддипломна практика»:

- оволодіння студентами сучасними методами, формою організації та знаряддями праці в галузі майбутньої професії – архітектора;

- уточнення і деталізація програми-завдання на проектування об'єкту, який обрано для бакалаврської кваліфікаційної роботи;

- уточнення конкретного місця розташування об'єкту, натурне обстеження та збір відсутніх необхідних даних, особливостей району проектування: планувальних обмежень, проектних робіт всіх рівнів, які стосуються даної ділянки;

- вивчення і аналіз вихідних даних для виконання бакалаврської кваліфікаційної роботи (ознайомлення з існуючою містобудівною документацією, матеріалами обґрунтувань, типових конструктивних рішень);

- одержання потрібного достатнього обсягу практичних знань і вмінь відповідно до кваліфікаційного рівня бакалавра архітектури.

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

- працювати спільно з конкретним замовником – інвестором над створенням об'єкта архітектури;
- співпрацювати з представниками суміжних професій при розробці робочої документації
- ефективно організовувати свій робочий процес на робочому місці.
- вивчати і аналізувати зібрані вихідні дані для виконання бакалаврської кваліфікаційної роботи, вносити свої пропозиції.

3. Програма навчальної дисципліни

МОДУЛЬ 1

Змістовий модуль 1. Оформлення на посаду практиканта

Тема 1. Вивчення організаційної структури підприємства

Оформлення на посаду практиканта, приїзд (прихід) на базу практики. Знайомство із керівництвом підприємства – бази практики. Оформлення відповідних документів. Ознайомлення із наказом про призначення керівника практики та, безпосередньо керівником практики. Проходження вступного і первинного інструктажу з охорони праці і пожежної безпеки.

Вивчення організаційної структури бази практики. Функціональні обов'язки кожного підрозділу, розподіл обов'язків проектного та адміністративно – управлінського персоналу. Штатний розпис.

Вивчення виробничо-господарської діяльності підприємства. Процес планування та управління проектами на підприємстві. Охорона праці на підприємстві.

Нормування та стандартизація (ДБН, СНіПи, технічні умови, галузеві стандарти).

Тема 2. Індивідуальне завдання

Розробляється згідно конкретно поставленої теми, план роботи над якою узгоджується із керівником практики від проектної організації.

Виконується архітектурна частина зовнішнього вигляду та внутрішнього простору об'єкту над яким працює студент, розробляються архітектурні рішення фасадів та інтер'єрів, генеральний план, малі архітектурні форми та елементи благоустрою.

МОДУЛЬ 2

Змістовий модуль 2. Вибір тематики дипломного проекту

Тема 3. Вибір тематики дипломного проекту

Вибір тематики дипломного проекту. Обґрунтування вибору тем з врахуванням містобудівних і архітектурних проблем регіону. Збір вихідних даних для проектування (топографічна і геодезична підоснова, геологія і гідрологія ділянки). Ознайомлення з ділянкою будівництва об'єкта, оточуючим середовищем у природі, фотофіксація, здійснення обмірів і зарисовок опорних об'єктів, видових точок та інше.

Аналіз містобудівної ситуації ділянки на рівні генерального плану розвитку поселення і конкретної існуючої забудови та її графічна фіксація. Планувальні обмеження під забудову.

Тема 4. Ознайомчі екскурсії

Проводиться ознайомлення із сучасним передовим досвідом проектування аналогічних об'єктів в вітчизняній та світові практиці, шляхом пошуку в періодичній літературі, інтернеті. Здійснюється екскурсія, з метою вивчення функціональної схеми аналогічного об'єкта на території України. В разі необхідності, оформляється відрядження за рахунок НУВГП.

МОДУЛЬ 3

Змістовий модуль 3. Підготовка звіту за результатами переддипломної практики

Тема 5. Звіт з переддипломної практики

Студент здійснює підготовку звіту за результатами пройдені переддипломної практики. Звіт оформлюється за встановленою формою і структурою та складається з текстової та графічної частин.

Звіт повинен включати копії архітектурних креслень, виконаних студентом під час практики, аналіз та критичні зауваження практиканта з питань організації роботи на підприємстві, міркування з оптимізації та покращення організації роботи підприємства.

Окремий розділ присвячений тематиці дипломного проекту з кресленнями, графічними фотоматеріалами та ілюстраціями.

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. Оформлення на посаду практиканта						
Тема 1. Вивчення організаційної структури підприємства	12	-	-	-	-	12
Тема 2. Індивідуальне завдання	20	-	-	-	-	20

Разом за змістовим модулем 1	32	-	-	-	-	32
Змістовний модуль 2. Вибір тематики дипломного проекту						
Тема 3. Вибір тематики дипломного проекту	24	-	-	-	-	24
Тема 4. Ознайомчі екскурсії	12	-	-	-	-	12
Разом за змістовим модулем 2	36	-	-	-	-	36
Змістовний модуль 3. Підготовка звіту за результатами переддипломної практики						
Тема 5. Звіт з переддипломної практики	22	-	-	-	-	22
Разом за змістовим модулем 2	22					22
Разом	90	-	-	-	-	90

5. Завдання для самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	2	3
1	Тема 1. Вивчення організаційної структури підприємства	12
2	Тема 2. Індивідуальне завдання	20
3	Тема 3. Вибір тематики дипломного проекту	24
4	Тема 4. Ознайомчі екскурсії	12
5	Тема 5. Звіт з переддипломної практики	22
	Разом	90

6. Оформлення звіту

Загальний обсяг звіту визначається з розрахунку 20-25 друкованих сторінок. Звіт включає передмову, основну частину, післямову, список використаних матеріалів та додатки.

Звіт оформляється на стандартному папері формату А4 (210x297) з одного боку. Поля: верхнє, нижнє та ліве -20 мм, праве – 10 мм. Звіт може бути рукописним або друкованим і виконується українською мовою.

Звіт складається на підставі матеріалу, що міститься у робочому зошиті та щоденнику з практики за нижче поданою послідовністю:

Передмова

Місце розташування та загальна виробнича спрямованість організації - бази практики. На якій посаді і над якими об'єктами працював, які види проектних робіт виконані під керівництвом (за участю) студента.

Організаційна структура підприємства

Річна програма проектної організації (у грошовому еквіваленті). Перелік підрозділів основної і другорядної діяльності організації. Функціональні обов'язки кожного підрозділу. Взаємозв'язки підрозділів та їх підпорядкованість. Розподіл обов'язків проектного та адміністративного персоналу.

Економіка, організація, планування та управління

Характеристика виробничо-господарської діяльності проектної організації за минулий рік: об'єм проектних робіт, чисельність працюючих, прибуток і рентабельність підприємства.

Нормування і стандартизація в проектуванні

Фонд нормативно-технічної документації (ДБН, технічні умови, галузеві стандарти, тощо) який регламентує вимоги до якості проектних робіт. Дотримання стандартів на підприємстві.

Тематика дипломного проекту

Вказати вихідні дані для проектування. Обґрунтувати вибір теми з врахуванням містобудівних і архітектурних проблем регіону. Описати ділянку будівництва об'єкта, здійснити фотофіксацію, обміри і зарисовки опорних об'єктів, видових точок та інше.

Екскурсії

Описати планування та конструктивне рішення одного або двох об'єктів на яких побував і ознайомився практикант.

Післямова

Допомога виробництву надана студентом. Критичні зауваження практиканта з питань організації роботи над конкретними об'єктами. Додатки.

7. Методи навчання

При проходженні практики використовується практичний метод занять із застосуванням:

- виконання самостійної роботи;
- зустрічей із провідними архітекторами міста та області, представниками органів виконавчої влади та місцевого самоврядування;
- екскурсій на архітектурні об'єкти.

8. Методи контролю

Поточний контроль проходження практики проводиться:

- За виконанням і оформленням звіту з переддипломної практики;
- За індивідуальним творчим завданням – з допомогою перевірки виконаної роботи і відгуком та рекомендаціями керівника підприємства, де відбувалась практика.

Підсумковий контроль відбувається на захисті звіту з переддипломної практики. Усі форми контролю включено до 100-бальної шкали оцінювання.

9. Розподіл балів

Поточне тестування та самостійна робота					Захист звіту	Сума
Змістовий модуль 1		Змістовий модуль 2		Змістовий модуль 3		
T1	T2	T3	T4	T5		
10	10	10	10	20	40	100

T1... T5 – теми змістових модулів.

Шкала оцінювання

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за національною шкалою	
	для екзамену, курсowego 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	не зараховано з обов'язковим повторним

	вивченням дисципліни	вивченням дисципліни
--	-------------------------	-------------------------

Критерії оцінювання звіту з переддипломної практики

Критерії оцінювання	Шкала оцінювання		Рівень компетентно-сті
	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	зараховано	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	зараховано	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	зараховано	Достатній (конструктивно-варіативний)

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	зараховано	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 вміння, передбачені програмою практики	35...59	не зараховано	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		

10. Методичне забезпечення

1. Шолудько М.В., Матвіюк О.В. Методичні вказівки до практичних занять з навчальної дисципліни «Переддипломна практика» для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня за спеціальністю 191 «Архітектура та містобудування» денної форми навчання. Рівне: НУВГП, 2019. 20 с. – Режим доступу: <http://ep3.nuwm.edu.ua/15239/1/03-08-35%20%281%29.pdf>

11. Рекомендована література Базова

1. Бархин Б.Г. Методика архитектурного проектирования. – М., 1982. – 224 с.
2. Лінда С.М. Архітектурне проектування громадських будівель та споруд. – Львів, 2010. – 256 с.
3. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений / под ред. И.Е. Рожина, Л.И. Урбаха. – М., 1985. – 542 с.
4. Архитектурное проектирование жилых зданий / под ред. М.В. Лисициана, Е.С. Пронина – М., 1990. – 488 с.

Допоміжна

1. ДБН А.2.2-3:2014. Склад та зміст проектної документації на будівництво.
2. ДСТУ Б А.2.4-7:2009. Правила виконання архітектурно-будівельних робочих креслень
3. ДСТУ Б А.2.4-4:2009. Основні вимоги до проектної та робочої документації
4. ДСТУ Б А.2.4-11:2009. Правила виконання ескізних креслень загальних видів нетипових виробів.
5. ДБН А.1.1-1:2009. Система стандартизації та нормування у будівництві. Основні положення.
6. ДБН 360-92**. Містобудування. Планування та забудова міських та сільських поселень.
7. ДБН В.1.1-7-2016. Пожежна безпека об'єктів будівництва.
8. ДБН В.2.2-9:2018. Громадські будинки та споруди. Основні положення.
9. ДБН В.2.2-15:2019. Будинки і споруди. Житлові будинки. Основні положення.

12. 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. Ціноутворення, експертиза та розвиток будівельної діяльності / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.minregion.gov.ua/napryamki-diyalnosti/building/pricing/>
 4. Містобудування, архітектура та планування територій / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.minregion.gov.ua/napryamki-diyalnosti/building/city-build/>
 5. Містобудівний кадастр / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.minregion.gov.ua/napryamki-diyalnosti/building/city-build/mistobudivniy-kadastr/>
 6. План зонування території міста Рівного / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://arhrv.gov.ua/map/zone>
 7. Генеральний план забудови міста Рівного / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://arhrv.gov.ua/map/gen>
 8. Наукова бібліотека НУВГП (м. Рівне, вул. Олекси Новака, 75) / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://nuwm.edu.ua/naukova-biblioteka>
 9. Інформаційні ресурси у цифровому репозиторії / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://ep3.nuwm.edu.ua/view/types/metods/>