

**Міністерство освіти і науки України
Сумський національний аграрний університет
Факультет будівельний
Кафедра архітектури та інженерних вишукувань**

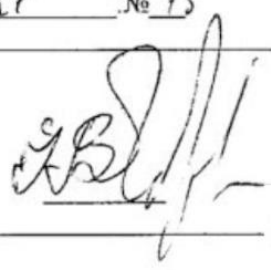
Робоча програма (силабус) ПВ2 Виробнича практика

Реалізується в межах освітньої програми *Архітектура та містобудування*
за спеціальністю 191 «Архітектура та містобудування»
на першому рівні вищої освіти

Суми – 2021

Розробник:

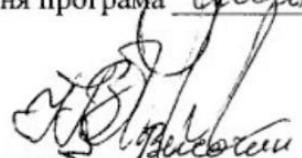
Бородай Д.С., доцент
 Бородай А.С., доцент
 Бородай С.П., старший викладач

Розглянуто та схвалено на засіданні кафедри архітектури та інженерних вишукувань	протокол від <u>25.06.2021</u> № <u>15</u>
	Завідувач кафедри  Височин І.А.

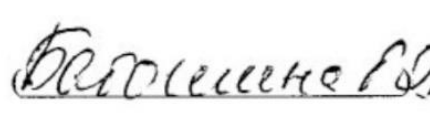
Погоджено:

Гарант освітньої програми  Бородай Д.С.Декан факультету, де реалізується освітня програма  Циганенко Л.А.

Рецензія на робочу програму надана


 Височин І.А.
 (підпис) (підпис) (підпис)

Методист відділу якості освіти, ліцензування та акредитації



Зареєстровано в електронній базі: дата: 30.06 2021 р.

Інформація про перегляд робочої програми (силабусу):

Навчальний рік, в якому вносяться зміни	Номер додатку до робочої програми з описом змін	Зміни розглянуто і схвалено		
		Дата та номер протоколу засідання кафедри	Завідувач кафедри	Гарант освітньої програми

ЗМІСТ

1. Загальна інформація про освітній компонент	5
2. Результати навчання за освітнім компонентом та їх зв'язок з програмними результатами навчання	7
3. Паспорт робочої програми виробничої практики	8
3.1 Область застосування програми та її цілі	8
3.2. Бази практик	13
3.3. Форма звітності виробничої практики	13
3.4. Контроль за проходженням виробничої практики	13
4. Зміст (програма) виробничої практики	14
5. Методи навчання на практиці	17
6. Оцінювання виробничої практики	19
7. Підведення підсумків практики	22
8. Інформаційне забезпечення навчання	24

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ

1.	Назва практики	ПВ1.Виробнича практика
2.	Факультет/кафедра	Будівельний / кафедра архітектури та інженерних вишукувань
3.	Статус практики	Обов'язковий
4.	Програма/Спеціальність (програми), складовою яких є ОК для	Архітектура та містобудування / 191 «Архітектура та містобудування»
5.	ОК може бути запропонований для	
6.	Рівень НРК	6 рівень
7.	Семестр та тривалість вивчення	6 семестр, тривалість – 4 тижні 7 семестр, тривалість – 3 тижні
8.	Кількість кредитів ЄКТС	7 кредитів ЄКТС
9.	Загальний обсяг годин та їх розподіл	210
10.	Мова навчання	українська
11.	Керівник /Координатор освітнього компонента	Бородай А.С., к.арх., доцент Бородай Д.С., к.арх., доцент Бородай С.П., ст. викладач
11.1	Контактна інформація	Бородай А.С. < tyomaboroday@gmail.com >, Бородай Д.С., < dimaboroday@gmail.com >, Бородай С.П., < boroday1@gmail.com > ,
12.	Загальний опис освітнього компонента	Виробнича практика є одним з важливих елементів навчального процесу підготовки бакалаврів за спеціальністю 191 «Архітектура та містобудування». Вона сприяє закріпленню і поглибленню теоретичних знань студентів, отриманих під час навчання, вмінно здійснювати передпроектний аналіз, отриманню і розвитку навичок самостійної практичної проектної роботи. Виробнича практика студентів є черговим етапом навчання та проводиться після засвоєння програми теоретичних і практичних курсів; здачі студентами всіх видів проміжної атестації за фаховими дисциплінами рівня підготовки бакалаврів. Виробнича практика складається з двох частин – технологічна (по закінченню 6 навчального семестру) і проектно-ознайомча (по закінченню 7 навчального семестру). Виробнича практика проводиться, як правило, в проектних організаціях і підприємствах, що працюють у сфері архітектури та будівництва. Під час виробничої практики студенти виконують завдання, що відповідають вимогам щодо підготовки бакалаврів. При наявності вакантних місць студенти можуть зараховуватися на штатні посади в порядку,

		визначеному трудовим законодавством, якщо робота відповідає вимогам програми практики. Підсумком виробничої практики є залік, який виставляється керівником практики від навчального закладу. Студенти, які не виконали без поважної причини вимог програми практики або отримали негативну оцінку, відраховуються з навчального закладу як такі, що мають академічну заборгованість. В разі наявності поважної причини студенти направляються на практику вдруге.
13.	Мета освітнього компонента	- полягає у закріпленні і вдосконаленні набутих в процесі навчання професійних умінь та навичок студентами із спеціальності «Архітектура та містобудування», освоєння інноваційних засобів що використовуються в процесі архітектурного проектування, адаптація до конкретних умов діяльності архітектурно-будівельних організацій різних організаційно-правових форм в сучасних умовах господарювання, розвиток загальних і фахових компетенцій. - полягає у формуванні та розвитку професійних знань в сфері архітектури та будівництва, оволодінні необхідними професійними компетенціями, розвитку навичок самостійної практичної проектної роботи, розробці та апробації на практиці оригінальних пропозицій та ідей, які використовуються при підготовці кваліфікаційної роботи бакалавра.
14.	Передумови вивчення ОК, зв'язок з іншими компонентами ОП	Освітній компонент базується на знаннях з основних обов'язкових освітніх компонентів, передбачених освітньо-професійною програмою освітнього ступеня «Бакалавр»: «Архітектурне проектування», «Теорія архітектури, ландшафтного дизайну і типологія будівель», «Комп'ютерна графіка в архітектурному проектуванні», «Реконструкція міської забудови». Друга частина виробничої практики (проектно-ознайомча) передбачає збір вихідних матеріалів для виконання кваліфікаційної роботи бакалавра.

2. РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ ЗА ОСВІТНІМ КОМПОНЕНТОМ ТА ЇХ ЗВ'ЯЗОК З ПРОГРАМНИМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ НАВЧАННЯ

Результати навчання за ОК: Після вивчення освітнього компонента студент очікувано буде здатен	Програмні результати навчання, на досягнення яких спрямований ОК (зазначити номер згідно з нумерацією, наведеною в профілі ОП)																Як оцінюється ДРН	
	ПРН 02	ПРН 04	ПРН 05	ПРН 06	ПРН 07	ПРН 08	ПРН 09	ПРН 10	ПРН 11	ПРН 13	ПРН 14	ПРН 15	ПРН 17	ПРН 18	ПРН 19	ПРН 20	ПРН 21	
ДРН 1. Знати основні аспекти діяльності архітекторів та інших проєктантів у проєктних та будівельних організаціях;	+	+				+				+				+	+			Складання звіту з проходження виробничої практики, захист практики
ДРН 2. Розуміти алгоритми застосування конструктивних та інженерних рішень в процесі будівництва будівель і споруд.		+								+	+	+	+					Складання звіту з проходження виробничої практики, захист практики
ДРН 3. Знати та розуміти порядок розроблення і затвердження проєктної документації.	+					+								+				Складання звіту з проходження виробничої практики, захист практики
ДРН 4. Знати та вміти користуватися нормативною документацію в процесі архітектурного проєктування.		+				+						+						Складання звіту з проходження виробничої практики, захист практики
ДРН 5. Розробляти проєктну документацію відповідно до державних стандартів та будівельних норм.			+		+	+	+	+	+		+	+	+			+	+	Складання звіту з проходження виробничої практики, захист практики
ДРН 6. Навчитися командній роботі в колективі фахівців в галузі				+	+		+	+		+	+			+		+	+	Складання звіту з проходження виробничої

архітектури та будівництва, ефективно співпрацювати з фахівцями із суміжних спеціальностей.																		практики, захист практики
ДРН 7. Вміти правильно оформлювати та презентувати архітектурні проекти.					+			+	+					+	+			Складання звіту з проходження виробничої практики, захист практики
ДРН 8. Здійснювати передпроектний аналіз та збирати вихідні аналітичні дані за тематикою кваліфікаційної роботи.	+	+	+	+			+									+	+	Складання звіту з проходження виробничої практики і теки вихідних даних до кваліфікаційної роботи, захист практики

3. ПАСПОРТ РОБОЧОЇ ПРОГРАМИ ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ

3.1. Область застосування програми та її цілі

Робоча програма виробничої практики є складовим компонентом (ПВ2) освітньо-професійної програми за спеціальністю 191 «Архітектура та містобудування» в частині практичної підготовки майбутніх фахівців в галузі. Згідно програми забезпечується отримання здобувачами освіти наступних програмних результатів навчання (ПРН):

ПРН02. Знати основні засади та принципи архітектурно-містобудівної діяльності;

ПРН04. Оцінювати фактори і вимоги, що визначають передумови архітектурно-містобудівного проектування;

ПРН05. Застосовувати основні теорії проектування, реконструкції та реставрації архітектурно-містобудівних, архітектурно-середовищних і ландшафтних об'єктів, сучасні методи і технології, міжнародний і вітчизняний досвід для розв'язання складних спеціалізованих задач архітектури та містобудування;

ПРН06. Збирати, аналізувати й оцінювати інформацію з різних джерел, необхідну для прийняття обґрунтованих проєктних архітектурно-містобудівних рішень;

ПРН07. Застосовувати програмні засоби, ІТ-технології та інтернет-ресурси для розв'язання складних спеціалізованих задач архітектури та містобудування;

ПРН08. Знати нормативну базу архітектурно-містобудівного проєктування;

ПРН09. Розробляти проєкти, здійснювати передпроєктний аналіз у процесі архітектурно-містобудівного проєктування з урахуванням цілей, ресурсних обмежень, соціальних, етичних та законодавчих аспектів;

ПРН10. Застосовувати сучасні засоби і методи інженерної, художньої і комп'ютерної графіки, що використовуються в архітектурно-містобудівному проєктуванні;

ПРН11. Застосовувати художньо-композиційні засади в архітектурно-містобудівному проєктуванні;

ПРН13. Виявляти, аналізувати та оцінювати потреби і вимоги клієнтів і партнерів, знаходити ефективні спільні рішення щодо архітектурно-містобудівних проєктів;

ПРН14. Обирати раціональні архітектурні рішення на основі аналізу ефективності конструктивних, інженерно-технічних систем, будівельних матеріалів і виробів, декоративно-оздоблювальних матеріалів;

ПРН15. Забезпечувати дотримання санітарно-гігієнічних, інженерно-технічних, економічних, безпекових нормативних вимог в архітектурно-містобудівному проєктуванні;

ПРН17. Застосовувати енергоефективні та інші інноваційні технології при проєктуванні архітектурних об'єктів;

ПРН18. Знати особливості участі в архітектурно-містобудівному конкурсному проєктуванні;

ПРН19. Організовувати презентації та обговорення проєктів архітектурно-містобудівного і ландшафтного середовища;

ПРН20. Знати та розуміти особливості проєктування та методик розробки містобудівних проєктів для північно-східного регіону України;

ПРН21. Вміти детально аналізувати містобудівну документацію для північно-східних регіонів України.

Набуття програмних результатів навчання в результаті проходження практики обумовлює набуття усіх загальних та спеціальних (фахових) компетентностей, а саме:

ЗК01. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності;

ЗК02. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми;

ЗК03. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації;

ЗК04. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово;

ЗК05. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності);

ЗК06. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів);

ЗК07. Здатність приймати обґрунтовані рішення;

ЗК08. Навички міжособистісної взаємодії;

ЗК09. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні;

ЗК10. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, їх місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя;

СК01. Усвідомлення соціально-економічних і культурних аспектів архітектури та містобудування;

СК02. Здатність застосовувати теорії, методи і принципи фізико-математичних, природничих наук, комп'ютерних, технологій для розв'язання складних спеціалізованих задач архітектури та містобудування;

СК03. Усвідомлення особливостей розвитку історичних і сучасних стилів в архітектурі, містобудуванні, мистецтві та дизайні України та зарубіжних країн;

СК04. Здатність дотримуватися вимог законодавства, будівельних норм, стандартів і правил, технічних регламентів, інших нормативних документів у сферах містобудування та архітектури при здійсненні нового будівництва, реконструкції, реставрації та капітального ремонту будівель і споруд;

СК05. Здатність до аналізу і оцінювання природно-кліматичних, екологічних, інженерно-технічних, соціально-демографічних і архітектурно-містобудівних умов архітектурного проектування;

СК06. Здатність до виконання технічних і художніх зображень для використання в архітектурно-містобудівному, архітектурно-дизайнерському і ландшафтному проєктуванні;

СК07. Усвідомлення основних законів і принципів архітектурно-містобудівної композиції, формування художнього образу і стилю в процесі проєктування будівель і споруд, містобудівних, архітектурно-середовищних і ландшафтних об'єктів;

СК08. Усвідомлення теоретико-методологічних основ архітектурного проєктування будівель і споруд, містобудівних, архітектурно-середовищних і ландшафтних об'єктів;

СК09. Здатність розробляти архітектурно-художні, функціональні, об'ємно-планувальні та конструктивні рішення, а також виконувати креслення, готувати документацію архітектурно-містобудівних проєктів;

СК10. Здатність до участі в підготовці архітектурно-планувальних завдань на проєктування, в організації розробки архітектурно-містобудівних, архітектурно-середовищних і ландшафтних проєктів;

СК11. Здатність до ефективної роботи в колективі, а також до співпраці з клієнтами, постачальниками, іншими партнерами та громадськістю при розробленні, узгодженні і публічному обговоренні архітектурних проєктів;

СК12. Усвідомлення особливостей використання різних типів конструктивних та інженерних систем і мереж, їх розрахунків в архітектурно-містобудівному проєктуванні;

СК13. Здатність до розробки архітектурно-містобудівних рішень з урахуванням безпекових і санітарно-гігієнічних, інженерно-технічних і енергозберігаючих, техніко-економічних вимог і розрахунків;

СК14. Усвідомлення особливостей застосування сучасних будівельних матеріалів, виробів і конструкцій, а також технологій при створенні об'єктів містобудування, архітектури та будівництва;

СК15. Здатність до здійснення комп'ютерного моделювання, візуалізації, макетування і підготовки наочних ілюстративних матеріалів до архітектурно-містобудівних проєктів;

СК16. Усвідомлення загальних теоретичних, методичних і творчих засад архітектурного проєктування;

СК17. Усвідомлення теоретичних основ містобудування та здатність застосовувати їх для розв'язання складних спеціалізованих задач;

СК18. Усвідомлення теоретичних основ архітектури будівель і споруд, основ реконструкції, реставрації архітектурних об'єктів та здатність застосовувати їх для розв'язання складних спеціалізованих задач;

СК19. Здатність застосовувати теоретичні основи дизайну архітектурного середовища для розв'язання складних спеціалізованих задач.

СК20. Здатність застосовувати теоретичні основи ландшафтної архітектури для розв'язання складних спеціалізованих задач;

СК21. Здатність до проектування житлових, громадських та виробничих будівель в структурі територій нових об'єднаних територіальних громад та в агропромисловому секторі північно-східного регіону України;

СК22. Здатність до розробки містобудівних проєктів сільських та міських поселень в структурі нових об'єднаних територіальних громад у північно-східному регіону України.

Виробнича практика проводиться, як правило, в проєктних організаціях та підприємствах в галузі архітектури та будівництва. В процесі практики студенти виконують завдання, що відповідають вимогам підготовки бакалаврів. При наявності вакантних місць студенти можуть зараховуватися на штатні посади в порядку, визначеному трудовим законодавством, якщо робота відповідає вимогам програми практики.

Підсумком виробничої практики є залік (по кожній її частині), який виставляється керівником практики від навчального закладу на основі звіту.

Робоча програма практики визначає загальний обсяг знань і умінь, що підлягають обов'язковому засвоєнню студентами.

У період виробничої практики здійснюється:

- практичне навчання студентів професійної діяльності у сфері архітектури та містобудування;
- формування основних професійних умінь і навичок відповідно до спеціальності 191 «Архітектура та містобудування»;
- поглиблення і систематизація теоретичних знань та практичних навичок на основі вивчення алгоритму роботи передових проєктних організацій та будівельних підприємств, що займаються архітектурним проектуванням, будівництвом, експлуатацією та ремонтом будівель, споруд, доріг;
- практичне розуміння будівельних процесів;
- освоєння організаційно-управлінських навичок з урахуванням тенденцій розвитку ринку праці в галузі архітектури та будівництва;
- виховання свідомої, трудової та виробничої дисципліни, поваги до трудових традицій виробничого колективу;
- освоєння нових ефективних автоматизованих методів архітектурного проектування.

3.2. Бази практик

Перелік місць проходження практики для здобувачів освіти ОС «Бакалавр» встановлюється на основі типових договорів, укладених з базовими організаціями галузі архітектури та будівництва різних форм власності, у т.ч. на базі стейколдерів: ДПТП «Сумбудпроект», ТОВ «СІАП», ПрАТ «Сумський Промпроект», ТОВ «БК БАННЕРСТОР-Україна», ТОВ «АРС-Дизайн»; НВП «Будівельна наука» Академії будівництва України» тощо.

Загальні вимоги до підбору баз практик:

- наявність кваліфікаційного персоналу;
- оснащення сучасним комп'ютерним обладнанням;
- по можливості недалеко територіальне розташування базових підприємств.

Виробнича практика контролюється керівниками практики від вищого навчального закладу.

3.3. Форма звітності виробничої практики

У заключний період виробничої практики керівник практики від підприємства, що здійснює загальне керівництво практикантами, повинен перевірити їх щоденники-звіти і кожному дати ґрунтовний відгук про якість, повноту виконання програми практики, про виявлену студентами самостійність; відзначити відповідність теоретичної підготовки студента вимогам, що ставляться до фахівця; проявлені організаторські здібності, вміння працювати з людьми. У відгуках повинні бути враховані думки безпосередніх керівників практики, а також керівників практики від навчального закладу. Після цього відгуки підписуються керівником практики від підприємства і скріплюються печаткою підприємства.

На підставі зазначених відгуків керівники практики від університету виставляють студентам заліки (по 100 бальній системі).

3.4. Контроль за проходженням виробничої практики

Відповідальність за організацію, проведення і контроль практики покладається на ректора університету.

Навчально-методичне керівництво і виконання програми практики забезпечують відповідні кафедри факультетів. Організаційні заходи, що забезпечують підготовку, порядок проведення і контроль практики покладається на завідувачів кафедр.

Безпосередній контроль за організацію практики та за результати її проведення покладається на декана факультету.

Формою підсумкового контролю з практики є диференційований залік.

Залік з практики проводить комісія, що призначається завідувачем кафедри. Залік проводиться протягом перших десяти днів семестру, який починається після закінчення практики, у формі захисту студентом звіту з практики.

Оцінювання практики здійснюється відповідно до критеріїв, що визначені робочою програмою практики.

Оцінка вноситься в заліково-екзаменаційну відомість та в залікову книжку з підписами членів комісії.

4. ЗМІСТ (ПРОГРАМА) ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ

Тема. Перелік питань, що будуть розглянуті в межах теми	Розподіл в межах загального бюджету часу				Рекомендована література ¹
	Аудиторна робота дена			Самостійна робота	
	Лк	П.з / семін. з	Лаб. з.	Практика	
Технологічна практика					
Тема 1. <i>Вступ до виробничої практики – технологічна практика в галузі архітектури та містобудування</i> - Загальні відомості про зміст технологічної практики; - Інструктаж з техніки безпеки на робочому місці; - Основні правила і вимоги при проходженні виробничої практики.	-	—	-	8	1, 2, 3, 7
Тема 2. <i>Ознайомлення з структурою підприємства</i> - Структура проектної (будівельної) організації; - Сфера та тематика виробничої діяльності; - Матеріальні ресурси, програмне забезпечення проектної (будівельної) організації; - Графік та специфіка робочого процесу.	-	—	-	8	1, 6, 7, 14
Тема 3. <i>Ознайомлення з нормативною документацією в процесі проектної діяльності</i>	-	—	-	8	9, 10, 11, 12, 13, 14

¹Конкретне джерело із основної чи додатково рекомендованої літератури

- Основні нормативні документи (державні будівельні норми), що застосовуються в проектній діяльності; - Державні стандарти та їх використання в процесі проектування; - Алгоритм використання нормативних документів в процесі проектування;					
<i>Тема 4. Ознайомлення з алгоритмом і технологією розробки проектної документації</i> - Основні стадії розробки проектної документації; - Особливості розробки проектних рішень на стадії «ескізний проект»; - Особливості розробки проектних рішень на стадії «проект» і «робочий проект»; - Алгоритми узгодження проектної документації.	-	—	-	16	6, 9, 10, 14
<i>Тема 5. Передпроектний аналіз – початковий етап розробки проекту.</i> - Знайомство з вихідними даними до проектування; - Аналіз вихідних даних, завдання на проектування у відповідності до нормативних вимог і побажань замовника; - Огляд проектів-аналогів, консультація з керівником (головним або ведучим архітектором).	-	—	-	16	4, 5, 6, 11, 12, 13, 14
<i>Тема 6. Розробка проектної документації архітектурних об'єктів</i> - Розробка містобудівних креслень (містобудівної документації); - Розробка архітектурно-планувальних креслень на різних стадіях розробки проекту; - Візуалізація і презентація архітектурних об'єктів.	-	—	-	32	4, 5, 6, 11, 12, 13, 14
<i>Тема 7. Ознайомлення з технологічними процесами на будівельному майданчику.</i> - Інструктаж з техніки безпеки на будівельному майданчику; - Конструктивні системи будівель і споруд в реальному будівництві; - Застосування будівельних матеріалів в процесі реального будівництва; - Технологічні процеси в будівництві	-	—	-	16	1, 7, 9
<i>Тема 8. Оформлення звіту з проходження технологічної практики..</i> - Оформлення щоденника практики; - Оформлення календарного графіку практики; - Оформлення додатків (креслень, проектних рішень)	-	—	-	16	1, 6, 7, 10

- Захист звіту з технологічної практики					
Всього технологічна практика	-	-	-	120	
Проектно-ознайомча практика					
<i>Тема 9. Вступ до проектно-ознайомчої практики</i> - Зміст та структура проектно-ознайомчої практики; - Інструктаж з техніки безпеки при проходженні проектно-ознайомчої практики; - Роль проектно-ознайомчої практики на етапі підготовки до розробки кваліфікаційної роботи бакалавра	-	-	-	8	1, 2, 3, 7
<i>Тема 10. Ознайомлення з проектною організацією.</i> - Структура проектною організації; - Особливості проектного процесу в організації; - Основні об'єкти проектування.	-	-	-	8	1, 6, 7, 14
<i>Тема 11. Розробка проектних рішень .</i> - Ознайомлення та аналіз завдання на проектування; - Вивчення та аналіз містобудівної документації ділянки об'єкту проектування; - Розробка архітектурних креслень у відповідності до діючих норм та ДСТУ.	-	-	-	16	4, 5, 6, 11, 12, 13, 14
<i>Тема 12. Робота над образними рішеннями та візуалізацією архітектурних об'єктів (екстер'єрів та інтер'єрів);</i> - Розробка ескізних варіантів образного рішення об'єктів; - Розробка варіантів колористичного рішення об'єктів; - Моделювання та візуалізація об'єктів проектування .	-	-	-	16	4, 5, 6, 11, 12, 13, 14
<i>Тема 13. Ознайомчий етап передпроектного аналізу до кваліфікаційної роботи бакалавра</i> - Пошук та аналіз проектів-аналогів за тематикою кваліфікаційної роботи; - Визначення нормативних документів, що регулюють проектування об'єкту за тематикою кваліфікаційної роботи; - Реферат за тематикою кваліфікаційної роботи;	-	-	-	16	4, 5, 6, 8, 11, 12, 13, 14
<i>Тема 14. Підготовка опорних матеріалів до кваліфікаційної роботи бакалавра</i> - Пошук топогеодезичної підоснови для проектування об'єкту за тематикою кваліфікаційної роботи;	-	-	-	16	6, 8, 10, 11, 14

- Розробка схеми функціонального зонування кварталу у відповідності з існуючим генеральним планом; - Розробка схеми транспортно-пішохідних зв'язків; - Фотофіксація ділянки проектування					
<i>Тема 15. Оформлення звіту з проходження проектно-ознайомчої практики</i> - Оформлення щоденника практики; - Оформлення календарного графіку практики; - Оформлення додатків (теки вихідних даних до кваліфікаційної роботи, креслень, проектних рішень) - Захист звіту з проектно-ознайомчої практики	-	-	-	10	1, 6, 7, 10
Всього проектно-ознайомча практика:	-	-	-	90	
Всього	-	-	-	210	

5. МЕТОДИ НАВЧАННЯ НА ПРАКТИЦІ

ДРН	Методи навчання (якими видами практичної діяльності має займатися студент під час проходження практики)	Кількість годин
ДРН 1. Знати основні аспекти діяльності архітекторів та інших проектантів у проектних та будівельних організаціях;	<i>Дедуктивні методи</i> – пов'язані із розумінням та засвоєнням загальних положень, норм, законів та їх застосуванням в архітектурному проектуванні окремих об'єктів. <i>Практичні методи</i> – спостереження, архітектурне проектування, передпроектний аналіз, написання звіту.	10
ДРН 2. Розуміти алгоритми застосування конструктивних та інженерних рішень в процесі будівництва будівель і споруд.	<i>Дедуктивні методи</i> – пов'язані із розумінням та засвоєнням загальних положень, норм, законів та їх застосуванням в процесі розробки конструктивних будівництва будівель і споруд. <i>Практичні методи</i> – натурні обстеження, спостереження, виконання практичних проектних завдань, пов'язаних з конструктивними та інженерними рішеннями, написання звіту.	20
ДРН 3. Знати та розуміти порядок розроблення і затвердження проектної документації.	<i>Дедуктивні методи</i> – пов'язані із розумінням та засвоєнням загальних положень, норм, законів та їх	10

	застосуванням в процесі розробки і затвердження проектної документації. <i>Практичні методи</i> – виконання завдань, пов'язаних з порядком розробки і затвердження проектної документації, написання звіту.	
ДРН 4. Знати та вміти користуватися нормативною документацію в процесі архітектурного проектування.	<i>Комплексний метод архітектурного проектування</i> - поєднання теорії і практики, інтеграція творчого пошуку, функціонально-планувальних рішень у відповідності до нормативних вимог при проектуванні архітектурних об'єктів. <i>Практичні методи</i> - виконання архітектурних проектів у чіткій відповідності до нормативних документів, написання звіту.	20
ДРН 5. Розробляти проектну документацію відповідно до державних стандартів та будівельних норм.	<i>Комплексний метод архітектурного проектування</i> : пов'язаний з одночасним вирішенням композиційних, функціональних і конструктивних завдань при проектуванні архітектурних об'єктів з урахуванням вимог державних стандартів і будівельних норм. <i>Практичні методи</i> – виконання креслень та розробка різних видів проектної документації архітектурних об'єктів, написання звіту.	60
ДРН 6. Навчитися командній роботі в колективі фахівців в галузі архітектури та будівництва, ефективно співпрацювати з фахівцями із суміжних спеціальностей.	<i>Комплексний метод архітектурного проектування</i> : пов'язаний з одночасним вирішенням архітектурних, конструктивних, інженерних та інших завдань при проектуванні архітектурних об'єктів у співпраці з фахівцями суміжних спеціальностей. <i>Практичні методи</i> – виконання різних видів проектної документації архітектурних об'єктів у співпраці з архітекторами та фахівцями суміжних спеціальностей, написання звіту.	30
ДРН 7. Вміти правильно оформлювати та презентувати архітектурні проекти.	<i>Комплексний метод архітектурного проектування</i> : пов'язаний з вирішенням комплексних завдань з візуалізації, оформлення та презентації архітектурних проектів. <i>Практичні методи</i> – виконання конкретних задач з візуалізації	20

	архітектурних об'єктів та оформлення креслень згідно вимог державних стандартів, написання звіту.	
ДРН 8. Здійснювати передпроектний аналіз та збирати вихідні аналітичні дані за тематикою кваліфікаційної роботи.	<i>Комплексний метод архітектурного проектування</i> - поєднання теорії і практики при проведенні передпроектного аналізу та зборі вихідних аналітичних даних за тематикою кваліфікаційної роботи. <i>Практичні методи</i> - виконання завдань з передпроектного аналізу, збір вихідних даних за тематикою кваліфікаційної роботи, написання реферату за результатами проведеної роботи, написання звіту.	40

6. ОЦІНЮВАННЯ ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ

6.1. Діагностичне оцінювання (зазначається за потреби)

6.2. Сумативне оцінювання

6.2.1. Для оцінювання очікуваних результатів навчання передбачено:

6-й семестр

№	Методи сумативного оцінювання	Бали / Вага у загальній оцінці	Дата складання
1.	Індивідуальні проектні (поточні) завдання (архітектурні креслення, візуалізація архітектурних об'єктів та їх інтер'єрів, макетування, оформлення та презентація креслень, тощо): комплексна оцінка керівника від підприємства.	50 балів /50%	По закінченню виконання завдання (в залежності від типу завдання)
2.	Щоденник виробничої (технологічної) практики	15 балів/ 15%	До 4 тижня
3.	Звіт з виробничої (технологічної) практики	20 балів/ 20%	До 4 тижня
4.	Захист виробничої (технологічної) практики	15 балів/ 15 %	По завершенню виробничої (технологічної практики)

7-й семестр

№	Методи сумативного оцінювання	Бали / Вага у загальній оцінці	Дата складання
1.	Індивідуальні проектні (поточні) завдання (архітектурні креслення, візуалізація архітектурних об'єктів та їх інтер'єрів, макетування, оформлення та презентація креслень, тощо): комплексна оцінка керівника від підприємства.	30 балів /30%	По закінченню виконання завдання (в залежності від

			типу завдання)
2.	Тека вихідних даних та реферат до кваліфікаційної роботи	30 балів / 30%	До 3 тижня
3.	Щоденник виробничої (проектно-ознайомчої) практики	15 балів/ 15%	До 3 тижня
4.	Звіт з виробничої (проектно-ознайомчої) практики	15 балів/ 15%	До 3 тижня
5.	Захист виробничої (проектно-ознайомчої) практики	10 балів/ 10 %	По завершенню виробничої (проектно-ознайомчої)

6.2.2. Критерії оцінювання:

6-й семестр

Компонент	Незадовільно	Задовільно	Добре	Відмінно
Індивідуальні проектні (поточні) завдання (архітектурні креслення, візуалізація архітектурних об'єктів та їх інтер'єрів, макетування, оформлення та презентація креслень, тощо): комплексна оцінка керівника від підприємства	<25 балів Індивідуальні проектні (поточні) завдання не відповідають поставленим задачам	25 - 35 балів Індивідуальні проектні (поточні) завдання в цілому відповідають поставленим задачам, виконані на достатньому рівні	36-45 бали Індивідуальні проектні (поточні) завдання, виконано на достатньо-високому рівні з незначними помилками	46-50 балів Індивідуальні проектні (поточні) завдання відповідають поставленим задачам, виконані на високому рівні
Щоденник виробничої (технологічної) практики	<7 балів Щоденник практики заповнений з суттєвими зауваженнями	7-9 балів Щоденник практики заповнений на достатньому рівні, має суттєві помилки	10-12 балів Щоденник практики заповнений належним чином, має незначні помилки	13-15 балів Щоденник практики заповнений належним чином на високому рівні
Звіт з виробничої (технологічної) практики	<10 балів Звіт з практики не відповідає щоденнику та має суттєві зауваження	10-9 балів Звіт з практики в цілому відповідає щоденнику та календарному графіку, але має суттєві зауваження	10-12 балів Звіт з практики відповідає щоденнику та календарному графіку, має незначні неточності	17-20 балів Звіт з практики в повному обсязі відповідає щоденнику, календарному графіку, виконано на високому рівні
	<7 балів	7-9 балів	10-12 балів	13-15 балів

Захист виробничої (технологічної) практики	В процесі захисту студент не орієнтується в тематиці завдань практики	Захист практики відбувається на достатньому рівні з суттєвими зауваженнями	Захист практики відбувається на належному рівні з незначними помилками	Захист практики відбувається на високому рівні
--	---	--	--	--

7-й семестр

<i>Компонент</i>	<i>Незадовільно</i>	<i>Задовільно</i>	<i>Добре</i>	<i>Відмінно</i>
Індивідуальні проектні (поточні) завдання (архітектурні креслення, візуалізація архітектурних об'єктів та їх інтер'єрів, макетування, оформлення та презентація креслень, тощо): комплексна оцінка керівника від підприємства	<15 балів Індивідуальні проектні (поточні) завдання не відповідають поставленим задачам	16 - 22 балів Індивідуальні проектні (поточні) завдання в цілому відповідають поставленим задачам, виконані на достатньому рівні	23-26 бали Індивідуальні проектні (поточні) завдання, виконано на достатньо-високому рівні з незначними помилками	27-30 балів Індивідуальні проектні (поточні) завдання відповідають поставленим задачам, виконані на високому рівні
Тека вихідних даних та реферат до кваліфікаційної роботи	<15 балів Тека вихідних даних має недостатнє наповнення, реферат виконано на дуже низькому рівні, опорні матеріали є умовними	16 - 22 балів Тека вихідних даних має достатнє наповнення, обсяг опорних матеріалів є неповним, реферат має суттєві зауваження	23-26 бали Тека вихідних даних виконана на належному рівні, має незначні неточності, опорні матеріали і реферат відповідають поставленому завданню	27-30 балів Тека вихідних даних, реферат та опорні матеріали відповідають завданню та виконані на високому рівні
Щоденник виробничої (проектно-ознайомчої) практики	<7 балів Щоденник практики заповнений з суттєвими зауваженнями	7-9 балів Щоденник практики заповнений на достатньому рівні, має суттєві помилки	10-12 балів Щоденник практики заповнений належним чином, має незначні помилки	13-15 балів Щоденник практики заповнений належним чином на високому рівні
Звіт з виробничої (проектно-ознайомчої) практики	<7 балів Звіт з практики не відповідає щоденнику та	7-9 балів Звіт з практики в цілому відповідає	10-12 балів Звіт з практики відповідає щоденнику та	13-15 балів Звіт з практики в повному обсязі відповідає

	має суттєві зауваження	щоденнику та календарному графіку, але має суттєві зауваження	календарному графіку, має незначні неточності	щоденнику, календарному графіку, виконано на високому рівні
Захист виробничої (проектно-ознайомчої) практики	<3 балів	4-6 балів	7-8 балів	9-10 балів
	В процесі захисту студент не орієнтується в тематиці завдань практики	Захист практики відбувається на достатньому рівні з суттєвими зауваженнями	Захист практики відбувається на належному рівні з незначними помилками	Захист практики відбувається на високому рівні

6.3. Формативне оцінювання:

Для оцінювання поточного прогресу у навчанні та розуміння напрямів подальшого удосконалення передбачено

№	Елементи формативного оцінювання	Дата
1.	<i>Усний зворотний зв'язок від викладача (керівника практики від університету) в процесі проходження практики</i>	Кожен тиждень
2.	<i>Усний зворотний зв'язок від керівника практики на підприємстві</i>	Кожен день

Самооцінювання може використовуватися як елемент сумативного оцінювання, так і формативного оцінювання.

7. ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ

Після закінчення терміну виробничої практики студенти звітують про виконання програми практики у визначені терміни.

Студенти у триденний термін після закінчення практики надають керівникові практики від університету письмовий звіт про проходження практики та заповнений щоденник практики, підписаний керівником від бази практики. До письмового звіту додаються матеріали, визначені робочою програмою практики та індивідуальним планом проходження практики студента.

Не пізніше двох тижнів після закінчення практики на факультеті за участю студентів, керівників практики від кафедри і бази практики, членів комісії, завідувача кафедри проводиться підсумкова конференція з практики з метою аналізу й узагальнення результатів практики. Студент, який не виконав програму практики без поважної причини, отримує оцінку «незадовільно», що вважається як академічна заборгованість.

Якщо програма практики не виконана з поважної причини, студент подає заяву на ім'я ректора з проханням перенести термін практики та додає

підтверджуючі документи. Про перенесення терміну проходження практики видається наказ ректора, в якому встановлюється новий термін проходження практики.

Питання про підсумки кожної практики обговорюються на засіданнях відповідних кафедр та на вченій раді факультету.

Загальний стан практичної підготовки студентів обговорюється на засіданнях Вченої ради університету та Науково-методичної ради університету не менше одного разу протягом навчального року.

Звіти студентів зберігаються на кафедрах до завершення навчання в університеті, але не менше, ніж три роки.

8. ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ

1. Положення про організацію виробничої практики студентів Сумського національного аграрного університету (Схвалено Рішенням Вченої ради Сумського НАУ Протокол № 6 від « 29 » грудня 2014 р.)

2. Освітньо-професійна програма «Архітектура та містобудування» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 191 «Архітектура та містобудування» галузі знань 19 «Архітектура та будівництво» кваліфікація: бакалавр архітектури, Суми, 2021 р.

3. Стандарт вищої освіти першого (бакалаврського) рівня галузі знань 19 «Архітектура та будівництво», спеціальності 191 «Архітектура та містобудування», затверджений та введений в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 16.06.2020 р. № 808, Київ, 2020 р.

4. Архитектурное проектирование жилых зданий: учебн. для вузов. / Под ред. М.В. Лисициана и Е.С.Пронина. – М.: Стройиздат, 1999. – 488 с.

5. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: учебн. для вузов. / Под ред. Рожина И.Е. – М.: Стройиздат, 2005. – 542 с.

6. Бархин Б. Г. Методика архитектурного проектирования: учеб.-метод. пособие для вузов. – [2-е изд., перераб. и доп.] / Б. Г. Бархин. – М. : Стройиздат, 1982. – 224 с., ил.

7. Богінська Л.О., Шушкевич В.І. Методичні вказівки щодо проходження виробничої практики для студентів спеціальності 191 «Архітектура та містобудування» денної форми навчання ОС «бакалавр». - Суми: СНАУ, 2021. – 19 с.

8. Бородай Д.С. Методичні вказівки щодо виконання кваліфікаційної роботи бакалавра з галузі знань: 19 «Архітектура і будівництво» спеціальності: 191 «Архітектура та містобудування». – Суми: СНАУ, 2021

9. ДБН А.1.1-1:2009 Система нормування та стандартизації у будівництві. Основні положення.

10. ДБН А.2.2-3:2014 Склад та зміст проектної документації на будівництво.

11. ДБН Б 2.2-12:2019. Планування і забудова територій.

12. ДБН Б 2.2-15:2019. Будинки і споруди. Житлові будинки. Основні положення.

13. ДБН В.2.2.-9-2018. Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди. Основні положення.

14. ДСТУ Б А.2.4-4:2009 Основні вимоги до проектної та робочої документації