

Інформація щодо дисциплін вільного вибору за освітніми програмами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальностей **Факультету будівництва та транспорту** на 2026-2027 н.р.

Назва навчальної дисципліни	Кафедра, що пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи викладання, що пропонуються	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань спеціальності, для яких пропонується дисципліна	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
		Лекції	Практичні та лабораторні заняття								
J8 Автомобільний транспорт (275 «Транспортні технології (за видами)») - ОПП «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»											
Правила і безпека дорожнього руху https://cdn.snau.edu.ua/modle/enrol/index.php?id=5676	Транспортних технологій	ст. викладач Волошко Тарас Павлович	1. Здатність усвідомлювати необхідність дотримання правил та вимог з організації безпеки дорожнього руху. 2. Здатність організовувати та забезпечувати безпечні технології перевезень вантажів та пасажирів. 3. Здатність оцінювати та забезпечувати безпеку дорожнього руху у виробничих умовах.	ДРН 1. Розробляти, планувати та впроваджувати методи організації безпечної діяльності у сфері транспортних перевезень. ДРН 2. Розробляти і впроваджувати різні види перевезень вантажів та пасажирів з врахуванням вимог правил та безпеки дорожнього руху. ДРН 3. Знаходити рішення щодо оптимізації параметрів безпечності руху транспортних засобів. ДРН 4. Оцінювати ефективність прийнятих рішень з безпеки дорожнього руху в транспортних технологіях.	Лекція-розповідь з поясненням, лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.	Перший (бакалавський)	J8 (275.03) Автомобільний транспорт (Транспортні технології (на автомобільному транспорті))	35		3 (4, 5, 6) семестр	
Машини та обладнання АПК https://cdn.snau.edu.ua/modle/course/view.php?id=5666	Транспортних технологій	к.т.н., доцент Саржанов Олександр Анатолійович	1. Здатність усвідомлення до необхідності постійно розширювати власні знання про нові технології в агропромисловому виробництві. 2. Здатність застосовувати отримані знання на практиці у виробничій діяльності. 3. Здатність до використання інформаційних і комунікаційних технологій в агропромисловому виробництві. 4. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел для агропромислового виробництва.	ДРН 1. Знання та розуміння питань з удосконалення існуючих технологічних систем сільськогосподарського призначення. ДРН 2. Вміти знаходити інноваційні методи експлуатації об'єктів сільськогосподарського призначення. ДРН 3. Розробка та впровадження елементів сучасних систем сільськогосподарського виробництва, інформаційних даних отриманих при впровадженні елементів цих систем у виробництво. ДРН 4. Проведення пошуку, отримання та аналізу інформації, щодо тенденцій розвитку машин та обладнання в промисловому виробництві. ДРН 5. Розробка і реалізація комплексу заходів з вдосконалення та підвищення енерго- та ресурсо- ефективності	Лекція-розповідь з поясненням, лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.	Перший (бакалавський)	J8 (275.03) Автомобільний транспорт (Транспортні технології (на автомобільному транспорті))	35		3 (4) семестр	

Назва навчальної дисципліни	Кафедра, що пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи викладання, що пропонуються	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань спеціальності, для яких пропонується дисципліна	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
		Лекції	Практичні та лабораторні заняття								
					використовуваної техніки й технологічних процесів в умовах конкретного підприємства						
Транспортна географія https://cdn.snau.edu.ua/modle/enrol/index.php?id=5685	Транспортних технологій	ст. викладач Колодненко Віталій Миколайович		1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях у сфері транспортних технологій. 2. Здатність до аналізу, прогнозу та оцінки параметрів і показників функціонування транспортних систем і інфраструктури; 3. Здатність до застосування основних методів контролю, обліку, аналізу і оцінки стану транспортної діяльності; Здатність до організації взаємодії видів транспорту.	ДРН 1. Аналізувати просторову взаємодію мереж різних видів транспорту; ДРН 2. Визначати оцінку транспортної забезпеченості території; ДРН 3. Створювати теорії маршрутів та пошук оптимальної геометрії ДРН 4. Проводити планування транспортних шляхів; ДРН 5. Розробляти транспортно-логістичні маршрути; ДРН 6. Оцінювати параметри і показники роботи транспорту.	Лекція-розповідь з поясненням, лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.	Перший (бакалавський)	J8 (275.03) Автомобільний транспорт (Транспортні технології (на автомобільному транспорті))	35		4 (3) семестр
Автомобільні дороги та транспортна інфраструктура https://cdn.snau.edu.ua/modle/enrol/index.php?id=5675	Транспортних технологій	к.т.н., доцент Семірненко Юрій Іванович		1. Знання і розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності у сфері транспорту. 2. Здатність оцінювати та забезпечувати безпеку транспортної діяльності в системі існуючої транспортної інфраструктури. 3. Здатність оптимізувати інфраструктуру та координувати замовлення на перевезення вантажів від виробника до споживача. 4. Здатність дотримуватись законів, правил та вимог систем управління якістю в існуючій транспортній інфраструктурі. 5. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.	ДРН 1. Формулювати, модифікувати, розробляти нові ідеї з удосконалення транспортної інфраструктури та автомобільних доріг. ДРН 2. Розробляти та використовувати транспортну інфраструктуру з врахуванням вимог до збереження навколишнього середовища. ДРН 3. Організовувати та управляти перевезеннями відповідно до вимог дорожніх умов та транспортної інфраструктури. ДРН 4. Оцінювати плани та пропозиції щодо організації та технології перевезень виходячи з техніко-експлуатаційних параметрів та принципів функціонування об'єктів транспортної інфраструктури та транспортних засобів. ДРН 5. Досліджувати транспортну інфраструктуру, експериментувати, аналізувати та оцінювати параметри інфраструктури для транспортних систем і технологій.	Лекція-розповідь з поясненням, лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.	Перший (бакалавський)	J8 (275.03) Автомобільний транспорт (Транспортні технології (на автомобільному транспорті))	35		4 (3) семестр

Назва навчальної дисципліни	Кафедра, що пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи викладання, що пропонуються	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань спеціальності, для яких пропонується дисципліна	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
		Лекції	Практичні та лабораторні заняття								
Основи комп'ютерного проектування https://cdn.snau.edu.ua/moodle/enrol/index.php?id=5288	Транспортних технологій	к.т.н., доцент Воліна Тетяна Миколаївна		1. Здатність до застосування знань на практиці з використанням комп'ютерного проектування. 2. Здатність використання електронно-обчислювальної техніки та програмування, володіння навичками роботи з комп'ютером для вирішення задач спеціальності. 3. Здатність застосовувати професійно-профільовані знання і практичні навички з комп'ютерного проектування для розв'язання типових задач спеціальності.	ДРН 1. Застосовувати прикладне програмне забезпечення. ДРН 2. Відтворювати деталі, вузли і агрегати машин у графічному вигляді згідно з вимогами системи конструкторської документації. ДРН 3. Розв'язувати інженерно-технічні задачі з проектування за допомогою автоматизованої системи проектування ДРН 4. Виявляти, узагальнювати та вирішувати проблеми, що виникають у процесі професійної діяльності з використанням комп'ютерної техніки та формувати у майбутнього фахівця технічну грамотність.	Лекція-розповідь з поясненням, лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.	Перший (бакалавський)	J8 (275.03) Автомобільний транспорт (Транспортні технології (на автомобільному транспорті))	35		4 (3) семестр
Особливості перевезення небезпечних (ADR) вантажів https://cdn.snau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=6257	Транспортних технологій	ст. викладач Волошко Тарас Павлович		1. Знання і розуміння про класифікацію небезпечних вантажів. 2. Здатність застосовувати правила сумісності небезпечних вантажів при транспортуванні. 3. Здатність підбирати необхідну тару та розрахувати її кількість. 4. Здатність вибирати необхідні види маркування небезпечних вантажів.	ДРН 1. Виконувати оцінку ступеню небезпечності вантажів. ДРН 2. Визначати режими зберігання, перевантаження та транспортування і вимоги до транспортних засобів і упаковки. ДРН 3. Вибирати необхідну тару та розрахувати її кількість. ДРН 4. Вибирати види та способи кріплення вантажів. ДРН 5. Наносити маркувальні знаки на вантажні місця.	Лекція-розповідь з поясненням, лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.	Перший (бакалавський)	J8 (275.03) Автомобільний транспорт (Транспортні технології (на автомобільному транспорті))	35		5 (3, 4, 6) семестр
Методи статистичної обробки інформації в транспортних технологіях на автомобільному транспорті https://cdn.snau.edu.ua/moodle/enrol/index.php?id=4085	Вищої математики	к. фіз.мат.н., доцент Борозенець Наталія Сергіївна		1. Здатність аналітично мислити, критично розуміти світ. 2. Здатність використовувати статистичні методи для розв'язання практичних завдань з організації перевезень та проектування транспортних технологій. 3. Здатність досліджувати та аналізувати транспортні процеси, системи та технології.	ДРН 1. Використовувати методи обчислення ймовірностей випадкових подій, методи аналізу статистичної інформації, будувати ймовірнісні моделі, змістовно проводити інтерпретацію результатів в галузі транспорту. ДРН 2. Орієнтуватися у методах теорії ймовірності та математичній статистиці і за постановкою задачі, яка виникла в процесі виконання професійних обов'язків, визначати, в якому розділі математичних методів шукати шляхи до її вирішення.	Лекція-розповідь з поясненням, лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними завданнями. Тестування (опитування), з	Перший (бакалавський)	J8 (275.03) Автомобільний транспорт (Транспортні технології (на автомобільному транспорті))	35		5 (3, 4, 6) семестр

Назва навчальної дисципліни	Кафедра, що пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи викладання, що пропонуються	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань спеціальності, для яких пропонується дисципліна	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
		Лекції	Практичні та лабораторні заняття								
				4. Здатність до оптимізації та оцінки параметрів транспортних систем та технологій.	ДРН 3. Переходити від проблеми на підприємстві (з економіки, з логістики, з менеджменту) за допомогою статистичної обробки даних до її математичної моделі, проводити за цією моделлю розрахунки, аналізувати ці результати. ДРН 4. Використовувати відповідні методики, проводити математичні розрахунки і статистичну обробку даних на основі результатів досліджень, перевіряти найімовірніші гіпотези, робити кількісні та якісні висновки, необхідні для прийняття рішення у автомобільній галузі. ДРН 5. Оцінювати ефективність інфраструктури та технології функціонування транспортних систем.	використанням навчальних і контролюючих тестів.					
Основи технічної творчості https://cdn.snau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=5668	Транспортних технологій	к.т.н., доцент Ярошенко Павло Миколайович		1. Знання та розуміння предметної області інженерної діяльності; 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях науково-технічної та раціоналізаторської діяльності; 3. Здатність вибирати і використовувати технологічні системи.	ДРН 1. Виконувати патентний пошук та оформити заявку на винахід чи промисловий зразок; ДРН 2. Проводити аналіз різних схем та систем з метою їхньої оптимізації; ДРН 3. Визначати оптимальні й найбільш ефективні методи технічної діяльності; ДРН 4. Формувати вимоги до цілісної технологічної системи з урахуванням наукових, технологічних, ергономічних та естетичних аспектів.	Лекція-розповідь з поясненням, лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.	Перший (бакалавський)	J8 (275.03) Автомобільний транспорт (Транспортні технології (на автомобільному транспорті))	35		5 (3, 4, 6) семестр
Підйомно-транспортні машини та механізми https://cdn.snau.edu.ua/moodle/enrol/index.php?id=5677	Транспортних технологій	к.т.н., доцент Семірненко Юрій Іванович		1. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. 2. Знання та розуміння предметної області підйомно-транспортних і вантажно-розвантажувальних робіт. 3. Здатність застосовувати отримані знання на практиці у виробничій діяльності. 4. Здатність до застосування творчого підходу до удосконалення і розробки високоефективних засобів	ДРН 1. Знати будову та принципів роботи існуючих видів підйомно-транспортних і вантажно-розвантажувальних машин. ДРН 2. Вміти знаходити інноваційні методи експлуатації підйомно-транспортних і вантажно-розвантажувальних машин. ДРН 3. Розробляти та впроваджувати елементи сучасних систем підйомно-транспортних і вантажно-розвантажувальних машин. ДРН 4. Проводити пошук та аналіз інформації, щодо тенденцій розвитку	Лекція-розповідь з поясненням, лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними завданнями. Тестування (опитування), з	Перший (бакалавський)	J8 (275.03) Автомобільний транспорт (Транспортні технології (на автомобільному транспорті))	35		5 (3, 4, 6) семестр

Назва навчальної дисципліни	Кафедра, що пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи викладання, що пропонуються	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань спеціальності, для яких пропонується дисципліна	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
		Лекції	Практичні та лабораторні заняття								
				механізації навантажувально-розвантажувальних робіт.	підйомно-транспортних і вантажно-розвантажувальних машин для транспортних технологій. ДРН 5. Розробляти і реалізовувати комплекс заходів з вдосконалення та підвищення енерго- та ресурсо- ефективності використання підйомно-транспортних і вантажно-розвантажувальних машин і механізмів в умовах конкретного підприємства	використанням навчальних і контролюючих тестів.					
Технічні засоби організації дорожнього руху https://cdn.snu.edu.ua/moodle/enrol/index.php?id=4101	Транспортних технологій	ст. викладач Колодненко Віталій Миколайович		1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях у сфері транспортних технологій. 2. Здатність усвідомлювати необхідності дотримання правил та вимог з організації безпечного дорожнього руху. 3. Здатність організовувати та забезпечувати безпечні технології дорожнього руху. 4. Здатність оцінювати та забезпечувати безпеку дорожнього руху у виробничих умовах.	ДРН 1. Розробляти, планувати та впроваджувати методи організації безпечної діяльності у сфері транспортних перевезень. ДРН 2. Оцінювати плани та пропозиції щодо організації та технології перевезень, складені іншими суб'єктами, та вносити необхідні зміни виходячи з техніко-експлуатаційних параметрів та принципів функціонування об'єктів та пристроїв транспортної інфраструктури, транспортних засобів пов'язаних з дорожнім рухом. ДРН 3. Знаходити рішення щодо оптимізації параметрів безпечності руху транспортних засобів. ДРН 4. Оцінювати ефективність прийнятих рішень з безпеки дорожнього руху в транспортних процесах та технологіях.	Лекція-розповідь з поясненням, лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.	Перший (бакалавський)	J8 (275.03) Автомобільний транспорт (Транспортні технології (на автомобільному транспорті))	35		6 (3, 4, 5) семестр
Основи управління якістю продукції https://cdn.snu.edu.ua/moodle/enrol/index.php?id=5280	Технічного сервісу та галузевого машинобудування	к.т.н., доцент Руденко Валентина Петрівна		1. Здатність до аналізу нормативно-правової бази з управління якістю в Україні; 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях основи теорії та методології управління якістю; 3.Здатність до формування та забезпечення якості агропромислової продукції із застосуванням міжнародного досвіду.	ДРН 1. Застосовувати необхідні професійні знання стосовно умов і факторів, що впливають на якість агропромислової продукції, та нормативно-правову базу з управління якістю в Україні; ДРН 2. Обґрунтовувати та визначати показники якості аграрної продукції в агропромисловому виробництві в різних практичних ситуаціях; ДРН 3. Використовувати міжнародний досвід з управління якістю в аграрному секторі на базі сучасних підходів і принципів управління.	Лекція-розповідь з поясненням, лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.	Перший (бакалавський)	J8 (275.03) Автомобільний транспорт (Транспортні технології (на автомобільному транспорті))	35		6 (3, 4, 5) семестр

Назва навчальної дисципліни	Кафедра, що пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи викладання, що пропонуються	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань спеціальності, для яких пропонується дисципліна	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
		Лекції	Практичні та лабораторні заняття								
Зелена мехатроніка https://cdn.snu.edu.ua/moodle/course/view.php?id=5667	Транспортних технологій	к.т.н., доцент Саржанов Олександр Анатолійович		1. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. 3. Здатність до використання технічних засобів автоматизації і систем автоматизації технологічних процесів. 4. Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, автоматизовані системи керування та геоінформаційні системи.	ДРН 1. Знати шляхи автоматизації або роботизації для досягнення економії енергоресурсів й точності управління технічними засобами. ДРН 2. Вміти складати електричні схеми, які містять мікропроцесорну техніку для автоматизації керування мехатронними об'єктами. ДРН 3. Вміти писати програми для контролерів та виконувати їх програмування.	Лекція-розповідь з поясненням, лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.	Перший (бакалавський)	J8 (275.03) Автомобільний транспорт (Транспортні технології (на автомобільному транспорті))	35		6 (3, 4, 5) семестр
Альтернативні джерела енергії https://cdn.snu.edu.ua/moodle/enrol/index.php?id=5678	Транспортних технологій	к.т.н., доцент Семірненко Юрій Іванович		1. Знання і розуміння предметної області з точки зору властивостей різних видів палив та використання альтернативних джерел енергії. 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях використання альтернативних джерел енергії. 3. Здатність використання альтернативних джерел енергії відповідно до вимог екології, принципів оптимального природокористування і охорони довкілля. 4. Здатність формулювати нові ідеї та втілювати їх для розвитку в транспортній галузі.	1. Знати основні поняття альтернативних джерел енергії та шляхи отримання різних видів енергії. 2. Оцінювати роботу машин і засобів, які використовуються в транспортних технологіях за критеріями екологічності та ефективності природокористування. 3. Визначати потенціал альтернативних видів палив та шляхи отримання поновлювальної енергії. 4. Визначати доцільність використання того чи іншого виду альтернативної енергії. 5. Виділяти і використовувати перспективні види енергії. 6. Розробляти заходи зі зниження негативного впливу транспортних засобів на екосистему на основі використання альтернативних джерел енергії.	Лекція-розповідь з поясненням, лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.	Перший (бакалавський)	J8 (275.03) Автомобільний транспорт (Транспортні технології (на автомобільному транспорті))	35		6 (3, 4, 5) семестр
Системи навігації і зв'язку на транспорті https://cdn.snu.edu.ua/moodle/enrol/index.php?id=3467	Транспортних технологій	к.т.н., доцент Саржанов Олександр Анатолійович		1. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях при використанні систем навігації і зв'язку на транспорті. 3. Здатність до прийняття раціональних рішень і здійснення логістичної діяльності в умовах сучасних вимог до виробництва.	ДРН 1. Застосовувати, використовувати сучасні інформаційні і комунікаційні технології для розв'язання практичних завдань з організації перевезень та проектування транспортних технологій; ДРН 2. Вибирати інформаційні системи для організації перевезень. Експлуатувати автоматизовані системи керування та навігаційні системи у перевізному процесі. Використовувати електронні карти;	Лекція-розповідь з поясненням, лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальним завданням. Тестування	Перший (бакалавський)	J8 (275.03) Автомобільний транспорт (Транспортні технології (на автомобільному транспорті))	35		7 (3, 4, 8) семестр

Назва навчальної дисципліни	Кафедра, що пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи викладання, що пропонуються	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань спеціальності, для яких пропонується дисципліна	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
		Лекції	Практичні та лабораторні заняття								
				4. Здатність аналізувати, оцінювати та використовувати у практичній діяльності навігаційні системи та системи зв'язку. 5. Здатність до обробки супутникових даних в апаратно-програмних комплексах дистанційного моніторингу і управління транспортом.	ДРН 3. Використовувати навігаційні технічні засоби в транспортних технологіях; ДРН 4. Формулювати, модифікувати, розробляти нові ідеї з удосконалення транспортних технологій; ДРН 5. Використовувати системи навігації і зв'язку для транспортних процесів у агропромисловому виробництві.	(опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.					
Основи технічної експлуатації автотранспорту https://cdn.sau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=3665	Транспортних технологій	ст. викладач Таценко Олександр Володимирович		1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях при використанні автотранспортних засобів. 2. Знання предметної області та розуміння професії з точки зору забезпечення працездатності рухомого складу в транспортних технологіях. 3. Здатність передбачати події, ситуації та зміну стану автотранспортних засобів або їх елементів і наслідки від цього. 4. Здатність організовувати та забезпечувати безпечні технології перевезень вантажів та пасажирів.	ДРН 1. Аналізувати сучасні напрямки технічної експлуатації автотранспорту на основі нормативної документації транспортної галузі; ДРН 2. Оцінювати експлуатаційні, технологічні та техніко-економічні складові технічної експлуатації автотранспорту при організації перевезень в транспортних технологіях; ДРН 3. Проводити і організовувати виконання технологічних операцій з технічного обслуговування та поточного ремонту автотранспортних засобів; ДРН 4. Керувати інженерно-технічною службою та організовувати матеріально-технічне забезпечення в транспортній галузі; ДРН 5. Розробляти та впроваджувати передові методи організації профілактики, ремонту та зберігання автотранспортних засобів.	Лекція-розповідь з поясненням, лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.	Перший (бакалавський)	J8 (275.03) Автомобільний транспорт (Транспортні технології (на автомобільному транспорті))	35		7 (3, 4, 8) семестр
Програмний супровід в транспортних технологіях https://cdn.sau.edu.ua/moodle/enrol/index.php?id=5680	Транспортних технологій	к.т.н., доцент Соларьов Олександр Олексійович		1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях у сфері транспортних технологій. 2. Знати сучасні програмні продукти, які використовуються у транспортній галузі, основні їх функції та способи налаштування і подальшого використання. 3. Здатність працювати з програмними продуктами, які використовуються в транспортних технологіях, розробляти алгоритм дій направлений на управління роботою. 4. Здатність до підвищення ефективності роботи автотранспортного підприємства.	ДРН 1. Визначати програмні продукти, які необхідні для роботи та більш ефективного управління автотранспортного підприємства ДРН 2. Уміти працювати з програмними продуктами в транспортній галузі. ДРН 3. Впроваджувати методи організації роботи персоналу з програмним забезпеченням. ДРН 4. Підвищувати ефективність роботи транспортних засобів за допомогою програмного забезпечення.	Лекція-розповідь з поясненням, лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.	Перший (бакалавський)	J8 (275.03) Автомобільний транспорт (Транспортні технології (на автомобільному транспорті))	35		7 (3, 4, 8) семестр

Назва навчальної дисципліни	Кафедра, що пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи викладання, що пропонуються	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань спеціальності, для яких пропонується дисципліна	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
		Лекції	Практичні та лабораторні заняття								
				складу, сервісного обслуговування та інших допоміжних структур.							
Організація транспортно-експедиторської діяльності https://cdn.sna.u.edu.ua/moodle/enrol/index.php?id=5681	Транспортних технологій	д.т.н., професор Шраменко Наталя Юріївна к.т.н., доцент Соларьов Олександр Олексійович		1. Знати нормативно-правову базу транспортно-експедиторської діяльності, 2. Знати порядок надання транспортно-експедиторських послуг, умови поставки товару. 3. Здатність організовувати ефективне транспортне забезпечення перевезень, 4. Здатність до організації доставки вантажів за призначенням у міжнародному сполученні, проводити розрахунки за перевезення вантажів.	ДРН 1. Знати основні відомості про значення, роль, задачі транспортно-експедиторської діяльності. ДРН 2. Засвоїти основні класифікаційні ознаки та загальні принципи функціонування основних учасників. Знати методи сучасного транспортно-експедиційного обслуговування. ДРН 3. Знати зміст і порядок виконання транспортно-експедиційної роботи на транспорті. ДРН 4. Знати систему документообігу при здійсненні транспортно-експедиційного обслуговування. ДРН 5. Вміти аналізувати результати розрахунку транспортних витрат. ДРН 6. Знати стан транспортно-експедиторської діяльності за кордоном ДРН 7. Використовувати організаційно-правові основи побудови транспортно-логістичних схем доставки, правове регулювання перевезень.	Лекція-розповідь з поясненням, лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.	Перший (бакалавський)	J8 (275.03) Автомобільний транспорт (Транспортні технології (на автомобільному транспорті))	35		7 (3, 4, 8) семестр
Ефективність автомобільних перевезень в аграрному виробництві https://cdn.sna.u.edu.ua/moodle/course/view.php?id=5669	Транспортних технологій	к.т.н., доцент Ярошенко Павло Миколайович		1. Здатність організовувати та управляти перевезенням вантажів автомобільним транспортом. 2. Здатність організовувати взаємодію різних видів транспорту. 3. Здатність використовувати відповідні технічні засоби в сучасних транспортних технологіях аграрного виробництва. 4. Здатність організовувати автомобільні перевезеннями в аграрному виробництві.	ДРН 1. Формулювати, модифікувати, розробляти нові ідеї з удосконалення транспортних технологій в аграрному виробництві. ДРН 2. Організовувати та ефективно управляти перевезенням вантажів в різних сполученнях. ДРН 3. Вибирати ефективні технології взаємодії різних видів транспорту в аграрному виробництві. ДРН 4. Розпізнавати якісні і кількісні показники експлуатації транспортних засобів. ДРН 5. Приймати ефективні рішення щодо складу, режимів роботи та експлуатації автомобільних транспортних комплексів в агропромисловому виробництві.	Лекція-розповідь з поясненням, лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.	Перший (бакалавський)	J8 (275.03) Автомобільний транспорт (Транспортні технології (на автомобільному транспорті))	35		7 (3, 4, 8) семестр
Проектний аналіз: транспорт	Транспортних технологій	д.т.н., професор Гецович		1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.	ДРН 1. Аналізувати і приймати рішення щодо послідовності створення проєкту, порядку складання техніко-економічного обґрунтування, укладання угоди на	Лекція-розповідь з поясненням, лекція-презентація з демонстрацією та	Перший (бакалавський)	J8 (275.03) Автомобільний транспорт (Транспортні	35		8 (3, 4, 7) семестр

Назва навчальної дисципліни	Кафедра, що пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи викладання, що пропонуються	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань спеціальності, для яких пропонується дисципліна	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
		Лекції	Практичні та лабораторні заняття								
і системи і логістика https://cdn.snau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=3666		Євгеній Мойсейович, ст. викладач Таценко Олександр Володимирович		2. Здатність забезпечувати якість виконуваних проєктних робіт в галузі транспорту. 3. Здатність розробляти проєкти та управляти ними у сфері транспортних систем і логістики. 4. Здатність до оцінки проєктних рішень та оптимізації транспортних систем і логістичних зв'язків в транспортних технологіях. 5. Здатність проводити дослідження в сфері транспортних технологій.	виконання проєктування, розміщення його, контролю, коригування, узгодження, затвердження, передачі замовнику, авторського нагляду; ДРН 2. Виконувати аналіз умовних та реальних проєктів з оцінкою ефективності проєктних рішень в сфері транспортних систем і логістики; ДРН 3. Здійснювати розрахунки щодо аналізу окремих показників проєкту та оцінки їхньої ефективності користуватись типовими моделями для обґрунтування проєктних рішень в галузі транспорту; ДРН 4. Обґрунтовувати рішення і заходи щодо коригування проєкту та прогнозувати і оцінювати близькі й віддалені наслідки змін у проєкті; ДРН 5. Скласти інвестиційне і ресурсне обґрунтування проєктних рішень та розраховувати показники ризиків у проєктах з оцінкою їхньої значимості.	використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.		технології (на автомобільному транспорті))			
Контроль та митне оформлення вантажних перевезень https://cdn.snau.edu.ua/moodle/enrol/index.php?id=5564	Транспортних технологій	ст. викладач Волошко Тарас Павлович		1. Здатність застосовувати митне законодавство при організації та оформленні перевезень вантажів, товарів, рухомого складу і пасажирів у міжнародному сполученні. 2. Здатність організовувати митне оформлення транспортної документації експортно-імпортних перевезень. 3. Здатність визначати митні режими при переміщенні вантажів та товарів через митний кордон держави. 4. Здатність визначати методи та форми митного контролю при переміщенні вантажів та товарів через митний кордон держави.	ДРН 1. Аналізувати специфіку правових відносин, які виникають у зв'язку із переміщенням товарів та транспортних засобів через митний кордон України. ДРН 2. Застосовувати норми митного права на практиці; ДРН 3. Визначати вид митного режиму відповідно до мети переміщення товарів через митний кордон. ДРН 4. Скласти документи в рамках виконання митних формальностей, а також при оскарженні рішень, дій чи бездіяльності посадових осіб контролюючих органів.	Лекція-розповідь з поясненням, лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.	Перший (бакалавський)	J8 (275.03) Автомобільний транспорт (Транспортні технології (на автомобільному транспорті))	35		8 (3, 4, 7) семестр
Комерційна діяльність на транспорті https://cdn.snau.edu.ua/moodle/enrol/in	Транспортних технологій	д.т.н., професор Шраменко Наталя Юріївна к.т.н., доцент Соларьов		1. Знати зміст та концепцію комерційної роботи; задачі комерційної діяльності транспортних підприємств та основи їх діяльності на сучасному ринку транспортних послуг; 2. Знати форми адміністративно-правового регулювання комерційної роботи; планування та прогнозування	ДРН 1. Досліджувати і управляти комерційною роботою на автомобільному транспорті. ДРН 2. Визначати та застосування ціноутворення в транспортних процесах. ДРН 3. Впроваджувати сучасні методи розрахунку транспортних послуг.	Лекція-розповідь з поясненням, лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій.	Перший (бакалавський)	J8 (275.03) Автомобільний транспорт (Транспортні технології (на автомобільному транспорті))	35		8 (3, 4, 7) семестр

Назва навчальної дисципліни	Кафедра, що пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи викладання, що пропонуються	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань спеціальності, для яких пропонується дисципліна	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
		Лекції	Практичні та лабораторні заняття								
dex.php?id=5682		Олександр Олексійович		діяльності транспортного підприємства; 3. Здатність до використання основних принципів ціноутворення в системі транспортного обслуговування; основи маркетингової діяльності на транспорті; 4. Здатність аналізувати економічну кон'юнктуру ринку транспортних послуг, його структуру та сегментів; 5. Здатність будувати відповідні моделі транспортного процесу автомобільних перевезень, досліджувати їх для отримання нових висновків та поглиблення розуміння комерційної діяльності на автомобільному транспорті.	ДРН 4. Розробляти плани комерційної діяльності; складати план маркетингової діяльності підприємства; ДРН 5. Вивчати попит на послуги підприємства; розробляти технологічні процеси виконання різних комерційних операцій, пов'язаних з перевезенням вантажів. ДРН 6. Виконувати прогноз розвитку підприємства;	Практичні роботи за індивідуальними завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.					
Ресурсне забезпечення транспортних технологій для аграрного виробництва https://cdn.snu.edu.ua/moodle/enrol/index.php?id=4885	Транспортних технологій	к.т.н., доцент Руденко Віктор Аркадійович		1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях у сфері транспортних технологій. 2 Здатність застосовувати принципи ресурсозабезпечення для вирішення техніко-економічних, організаційних і управлінських завдань при транспортному обслуговуванні агропромислового комплексу. 3. Здатність до організації, управління та використання транспортних процесів і технологій в аграрному виробництві.	ДРН 1. Приймати ефективні рішення щодо забезпечення енергетичних, паливо-мастильних, людських та матеріальних ресурсів у виробничих процесах під час організації автомобільних перевезень. ДРН 2. Розробляти і реалізовувати ефективні транспортні технології у сфері транспортної діяльності підприємств АПК. ДРН 3. Створювати і впроваджувати транспортні технології з використанням автомобільних транспортних засобів для механізації технологічних процесів у агропромисловому виробництві.	Лекція-розповідь з поясненням, лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.	Перший (бакалавський)	J8 (275.03) Автомобільний транспорт (Транспортні технології (на автомобільному транспорті))	35		8 (3, 4, 7) семестр
Система "Водій-машина-середовище" https://cdn.snu.edu.ua/moodle/course/view.php?id=2306	Транспортних технологій	д.т.н., професор Гецович Євгеній Моисейович; ст. викладач Таценко Олександр Володимирович		1. Знання та розуміння предметної області інженерної діяльності в галузі транспорту. 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях при використанні автотранспортних засобів. 3. Здатність оцінювати діяльність людини в нормальних і екстремальних умовах з метою забезпечення ефективного, надійного, безпечного функціонування при одночасному	ДРН 1. Класифікувати та ідентифікувати складові системи «водій–машина–середовище». ДРН 2. Визначати моделі поведінки людей у зв'язку з помилками у практичній діяльності на транспорті. ДРН 3. Впроваджувати методи організації безпечної транспортної діяльності в транспортних технологіях. ДРН 4. Встановлювати ефективність і надійність систем “водій-машина-	Лекція-розповідь з поясненням, лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними завданнями. Тестування (опитування), з	Перший (бакалавський)	J8 (275.03) Автомобільний транспорт (Транспортні технології (на автомобільному транспорті))	35		8 (3, 4, 7) семестр

Назва навчальної дисципліни	Кафедра, що пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи викладання, що пропонуються	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань спеціальності, для яких пропонується дисципліна	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
		Лекції	Практичні та лабораторні заняття								
				збереженні здоров'я і розвитку особистості 4. Здатність організовувати та забезпечувати безпечні технології перевезень вантажів та пасажирів. 5. Здатність досліджувати та аналізувати транспортні процеси, технології та системи.	середовище” в різних умовах їх використання. ДРН 5. Досліджувати складові системи “водій-машина-середовище” в транспортних технологіях на автомобільному транспорті.	використанням навчальних і контролюючих тестів.					
Електротехніка і автоматика на транспорті https://cdn.snu.edu.ua/moodle/course/view.php?id=5951	Кафедра транспортних технологій	ст. викладач Савойський О. Ю.		1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях у сфері транспортних технологій. 2.Здатність проведення досліджень на відповідному рівні 3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. 4. Здатність проектувати транспортні (транспортно-виробничі, транспортно-складські) системи і їх окремі елементи.	ДРН 1. Визначати експериментальним і аналітичним шляхом параметри і характеристики електричних кіл, типових електротехнічних елементів і пристроїв, що використовуються в транспортній галузі; ДРН 2. Аналізувати існуючі види електричних машин і галузі їх застосування, здійснювати розрахунок основних електричних параметрів, визначати та аналізувати режими роботи електричних машин, апаратів та електроприводів; ДРН 3. Проводити вимірювання основних електричних величин, підключати прилади і апарати систем керування електроприводами; ДРН 4. Аналізувати роботу систем автоматичного керування та регулювання систем, які використовуються в транспортних процесах; ДРН 5. Розраховувати та вибирати необхідні електротехнічні пристрої та датчики, які необхідні для автоматизації технологічних транспортних процесів.	Лекція-розповідь з поясненням, лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.	Перший (бакалавський)	J8 (275.03) Автомобільний транспорт (Транспортні технології (на автомобільному транспорті))	35		3-8 семестр
Світлотехнічне забезпечення доріг і транспортних об'єктів https://cdn.snu.edu.ua/moodle/course/view.php?id=5952	Кафедра транспортних технологій	ст. викладач Савойський О. Ю.		1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях у сфері транспортних технологій. 2. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні 3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. 4. Здатність проектувати транспортні (транспортно-виробничі, транспортно-складські) системи і їх окремі елементи.	ДРН 1. Уміння ідентифікувати та застосовувати чинні нормативи (ДБН, ДСТУ, міжнародні стандарти) щодо зовнішнього освітлення автомобільних доріг, транспортних вузлів, тунелів та інших об'єктів інфраструктури. ДРН 2. Уміння виконувати світлотехнічні розрахунки для проектування освітлювальних систем доріг та транспортних об'єктів з урахуванням фотометричних показників (освітленість, яскравість, сила світла). ДРН 3. Уміння оцінювати технічний стан освітлювальних установок та визначати	Лекція-розповідь з поясненням, лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними завданнями.	Перший (бакалавський)	J8 (275.03) Автомобільний транспорт (Транспортні технології (на автомобільному транспорті))	35		3-8 семестр

Назва навчальної дисципліни	Кафедра, що пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи викладання, що пропонуються	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань спеціальності, для яких пропонується дисципліна	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
		Лекції	Практичні та лабораторні заняття								
					потребу в обслуговуванні, ремонті або модернізації систем зовнішнього освітлення доріг і транспортних об'єктів. ДРН 4. Уміння розробляти схеми автоматизованого керування зовнішнім освітленням доріг та транспортних об'єктів з використанням сучасних технологій (сенсори руху, адаптивне освітлення, дистанційне керування). ДРН 5. Уміння розробляти та впроваджувати енергоефективні рішення для освітлення транспортних об'єктів із застосуванням сучасних технологій в контексті сталого розвитку.	Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.					
G17 (191) «Архітектура та містобудування» - ОПП «Архітектура та містобудування»											
Архітектурне проектування малих архітектурних форм https://cdn.sna.edu.ua/moodle/course/view.php?id=5162	Архітектури та інженерних вишукувань	ст. викладач Бородай Яна Олегівна	1. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності 2. Здатність розробляти архітектурно-художні, функціональні, об'ємно-планувальні та конструктивні рішення, а також виконувати креслення, готувати документацію архітектурно-містобудівних проєктів; 3. Усвідомлення основних законів і принципів архітектурно-містобудівної композиції, формування художнього образу і стилю в процесі проектування будівель і споруд, містобудівних, архітектурно-середовищних і ландшафтних об'єктів. 4. Здатність до виконання технічних і художніх зображень для використання в архітектурно-містобудівному, архітектурно-дизайнерському і ландшафтному проектуванні	ДРН 1. Уміння збирати, обробляти та перетворювати вихідну інформацію в проєктне рішення малих архітектурних форм в структурі садибної ділянки; ДРН 2. Уміння розробляти містобудівні рішення при розміщенні малих архітектурних форм в структурі садибної ділянки; ДРН 3. Уміння вирішувати функціонально-планувальні та образно-композиційні завдання при проектуванні малих архітектурних форм в структурі садибної ділянки; ДРН 4. Уміння вірно обирати раціональні конструктивні системи при проектуванні малих архітектурних форм в структурі садибної ділянки;	Практичні заняття, проєктна робота	Перший (бакалавський)	G17 (191) Архітектура та містобудування	20	Володіння навиками ручної архітектурної графіки	3 семестр	
Архітектурне проектування елементів благоустрою міста https://cdn.sna.edu.ua/moodle	Архітектури та інженерних вишукувань	доцент Бородай Артем Сергійович	1. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності 2. Здатність розробляти архітектурно-художні, функціональні, об'ємно-планувальні та конструктивні рішення, а також виконувати креслення, готувати документацію архітектурно-містобудівних проєктів;	ДРН 1. Уміння збирати, обробляти та перетворювати вихідну інформацію в проєктне рішення елементів благоустрою міста або ландшафтного середовища; ДРН 2. Уміння розробляти містобудівні рішення при розміщенні елементів благоустрою міста або ландшафтного середовища;	Практичні заняття, проєктна робота	Перший (бакалавський)	G17 (191) Архітектура та містобудування	20	Володіння навиками ручної архітектурної графіки	3 семестр	

Назва навчальної дисципліни	Кафедра, що пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи викладання, що пропонуються	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань спеціальність, для яких пропонується дисципліна	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
		Лекції	Практичні та лабораторні заняття								
e/course/view.php?id=5671				3. Усвідомлення основних законів і принципів архітектурно-містобудівної композиції, формування художнього образу і стилю в процесі проектування будівель і споруд, містобудівних, архітектурно-середовищних і ландшафтних об'єктів. 4. Здатність до виконання технічних і художніх зображень для використання в архітектурно-містобудівному, архітектурно-дизайнерському і ландшафтному проектуванні	ДРН 3. Уміння вирішувати функціонально-планувальні та образно-композиційні завдання при проектуванні елементів благоустрою міста або ландшафтного середовища; ДРН 4. Уміння вірно обирати раціональні конструктивні системи при проектуванні елементів благоустрою міста або ландшафтного середовища;						
Архітектурне проектування зупинки громадського транспорту з найпростішим укриттям	Архітектури та інженерних вишукувань	доцент Бородай Артем Сергійович		1. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. Опанування принципів проектування зупинок громадського транспорту, їх функціонального призначення, нормативних вимог, ергономічних параметрів, вимог безпеки та комфортного перебування пасажирів під час очікування. 2. Здатність розробляти архітектурно-художні, функціональні, об'ємно-планувальні та конструктивні рішення. Уміння формувати структуру зупинкового павільйону з найпростішим укриттям. 3. Усвідомлення основних законів і принципів архітектурно-містобудівної композиції. Розуміння принципів масштабу, пропорцій, ритміки, прозорості, взаємодії легких конструкцій із міським середовищем, інтеграції зупинки у структуру вулиці та громадського простору. 4. Здатність до виконання технічних і художніх зображень. Уміння виконувати ескізи, креслення планувальних і конструктивних рішень, фасади, вузли, перспективні зображення та для подання проекту.	ДРН 1. Уміння збирати, обробляти та перетворювати вихідну інформацію (транспортні потоки, пішохідні маршрути, умови розміщення) у проектне рішення зупинки громадського транспорту. ДРН 2. Уміння розробляти містобудівні рішення щодо розташування зупинки в структурі вулиці або площі, з урахуванням безпеки руху, видимості, доступності та зручності користування. ДРН 3. Уміння вирішувати функціонально-планувальні, ергономічні та образно-композиційні завдання при проектуванні зупинкового павільйону з простим укриттям. ДРН 4. Уміння правильно обирати раціональні конструктивні системи, матеріали та технологічні рішення для легких зупинкових конструкцій з урахуванням експлуатаційних навантажень та довговічності.	Практичні заняття, проектна робота	Перший (бакалавський)	G17 (191) Архітектура та містобудування	20	Володіння навиками ручної архітектурної графіки	3 семестр
Архітектурне проектування паркінгу	Архітектури та інженерних вишукувань	ст. викл. Бородай Яна Олегівна		1. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності	ДРН 1. Уміння збирати, обробляти та перетворювати вихідну інформацію в проектне рішення багатоповерхового	Практичні заняття,	Перший (бакалавський)	G17 (191) Архітектура та містобудування	20	Володіння навиками ручної та	4 семестр

Назва навчальної дисципліни	Кафедра, що пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи викладання, що пропонуються	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань спеціальності, для яких пропонується дисципліна	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
		Лекції	Практичні та лабораторні заняття								
https://cdn.snu.edu.ua/moodle/course/view.php?id=5163				2. Здатність розробляти архітектурно-художні, функціональні, об'ємно-планувальні та конструктивні рішення, а також виконувати креслення, готувати документацію архітектурно-містобудівних проєктів; 3. 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. 4. Здатність до виконання технічних і художніх зображень для використання в архітектурно-містобудівному, архітектурно-дизайнерському і ландшафтному проєктуванні	паркінгу з обслуговуванням для легкових автомобілів; ДРН 2. Уміння розробляти містобудівні рішення при розміщенні багатопверхового паркінгу з обслуговуванням для легкових автомобілів; ДРН 3. Уміння вирішувати функціонально-планувальні та образно-композиційні завдання при проєктуванні багатопверхового паркінгу з обслуговуванням для легкових автомобілів; ДРН 4. Уміння вірно обирати раціональні конструктивні системи при проєктуванні багатопверхового паркінгу з обслуговуванням для легкових автомобілів;	проектна робота				комп'ютерної архітектурної графіки	
Архітектурне проєктування малої виробничої споруди АПК https://cdn.snu.edu.ua/moodle/course/view.php?id=5672	Архітектури та інженерних вишукувань	ст. викл. Бородай Сергій Петрович		1. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності 2. Здатність розробляти архітектурно-художні, функціональні, об'ємно-планувальні та конструктивні рішення, а також виконувати креслення, готувати документацію архітектурно-містобудівних проєктів; 3. 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. 4. Здатність до виконання технічних і художніх зображень для використання в архітектурно-містобудівному, архітектурно-дизайнерському і ландшафтному проєктуванні	ДРН 1. Уміння збирати, обробляти та перетворювати вихідну інформацію в проектне рішення малої виробничої будівлі агропромислового комплексу; ДРН 2. Уміння розробляти містобудівні рішення при розміщенні малої виробничої будівлі агропромислового комплексу; ДРН 3. Уміння вирішувати функціонально-планувальні та образно-композиційні завдання при проєктуванні малої виробничої будівлі агро-промислового комплексу; ДРН 4. Уміння вірно обирати раціональні конструктивні системи при проєктуванні малої виробничої будівлі агропромислового комплексу;	Практичні заняття, проєктна робота	Перший (бакалавський)	G17 (191) Архітектура та містобудування	20	Володіння навиками ручної та комп'ютерної архітектурної графіки	4 семестр
Архітектурне проєктування центру переробки та сортування відходів малої потужності	Архітектури та інженерних вишукувань	ст. викл. Бородай Сергій Петрович		1. Знання предметної області. Розуміння принципів циркулярної економіки, переробки, повторного використання та зменшення відходів. 2. Здатність розробляти функціонально-технологічні рішення.	ДРН 1. Уміння збирати дані про технологію сортування та переробки відходів. ДРН 2. Уміння інтегрувати технологічні процеси у планувальну структуру будівлі.	Практичні заняття, проєктна робота	Перший (бакалавський)	G17 (191) Архітектура та містобудування	20	Володіння навиками ручної та комп'ютерної архітектур	4 семестр

Назва навчальної дисципліни	Кафедра, що пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи викладання, що пропонуються	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань спеціальності, для яких пропонується дисципліна	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
		Лекції	Практичні та лабораторні заняття								
				Проектування потоків відходів, зонування технологічних, складських і адміністративних приміщень. 3. Композиційні принципи. Формування архітектурного образу екологічної споруди, робота з матеріалами переробки, візуальна комунікація сталого дизайну. 4. Здатність створювати графічну та технічну документацію, технологічні схеми, плани, фасади, розрізи, аналіз технологічних потоків.	ДРН 3. Уміння формувати екологічний архітектурний образ з урахуванням сталого розвитку. ДРН 4. Здатність обирати екологічні та довговічні конструктивні системи.					ної графіки	
Архітектурне проектування малоповерхового блокового житла https://cdn.snu.edu.ua/moodle/course/view.php?id=5163	Архітектури та інженерних вишукувань	доцент Бородай Д.С		1. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності 2. Здатність розробляти архітектурно-художні, функціональні, об'ємно-планувальні та конструктивні рішення, а також виконувати креслення, готувати документацію архітектурно-містобудівних проєктів; 3. Усвідомлення основних законів і принципів архітектурно-містобудівної композиції, формування художнього образу і стилю в процесі проектування будівель і споруд, містобудівних, архітектурно-середовищних і ландшафтних об'єктів. 4. Здатність до виконання технічних і художніх зображень для використання в архітектурно-містобудівному, архітектурно-дизайнерському і ландшафтному проектуванні	ДРН1. Уміння аналізувати вихідні дані до проектування об'єктів архітектури, зокрема малоповерхового блокового житла ДРН2. Уміння визначати оптимальний вид графічної подачі креслень, приймати оптимальні компоновальні рішення по оформленню архітектурного проєкту малоповерхового блокового житла, приймати оптимальні колористичні рішення. ДРН 3. Уміння читати та розробляти проєкційні креслення, малоповерхового блокового житла, відтворювати їх в об'ємі та формі ДРН 4. Уміння розробляти містобудівні креслення об'єктів житлового призначення виходячи з конкретних умов оточуючого середовища. ДРН 5. Уміння вирішувати функціонально-планувальні та образно-композиційні завдання при проектуванні малоповерхових житлових будівель у відповідності з державними будівельними нормами з урахуванням безпечових, санітарно-гігієнічних, інженерно-технічних, техніко-економічних вимог і розрахунків, вимог щодо екологічності, енергоефективності, інклюзивності. ДРН 6. Уміння приймати оптимальні конструктивні рішення при проектуванні малоповерхових житлових будівель	Комплексний метод архітектурного проектування - пов'язаний з одночасним вирішенням композиційних, функціональних і конструктивних завдань при проектуванні архітектурних об'єктів і використанні комп'ютерної графіки в проектуванні (Archicad, Autocad)	Перший (бакалавський)	G17 (191) Архітектура та містобудування	20	Володіння навиками ручної та комп'ютерної архітектурної графіки	5 семестр
Архітектурне проектування дошкільного	Архітектури та інженерних вишукувань	ст. викл.		1. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності	ДРН 1. Уміння збирати, обробляти та перетворювати вихідну інформацію в	Комплексний метод архітектурного	Перший (бакалавський)	G17 (191) Архітектура та містобудування	20	Володіння навиками ручної та	5 семестр

Назва навчальної дисципліни	Кафедра, що пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи викладання, що пропонуються	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань спеціальності, для яких пропонується дисципліна	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
		Лекції	Практичні та лабораторні заняття								
навчального закладу https://cdn.sna.edu.ua/moodle/course/view.php?id=5673		Бородай Сергій Петрович		2. Здатність розробляти архітектурно-художні, функціональні, об'ємно-планувальні та конструктивні рішення, а також виконувати креслення, готувати документацію архітектурно-містобудівних проєктів; 3. 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. 4. Здатність до виконання технічних і художніх зображень для використання в архітектурно-містобудівному, архітектурно-дизайнерському і ландшафтному проєктуванні	проектне рішення дошкільного навчального закладу; ДРН 2. Уміння розробляти містобудівні рішення при розміщенні дошкільного навчального закладу; ДРН 3. Уміння вирішувати функціонально-планувальні та образно-композиційні завдання при проєктуванні дошкільного навчального закладу; ДРН 4. Уміння вирішувати функціонально-планувальні та об'ємно-просторові задачі при проєктуванні дошкільних навчальних закладів у відповідності до державних будівельних норм, враховуючи вимоги безпеки, енергоефективності та інклюзивності ДРН 5. Уміння вірно обирати раціональні конструктивні системи при проєктуванні дошкільного навчального закладу;	проєктування - пов'язаний з одночасним вирішенням композиційних, функціональних і конструктивних завдань при проєктуванні архітектурних об'єктів і використанні комп'ютерної графіки в проєктуванні (Archicad, Autocad)				комп'ютерної архітектурної графіки	
Архітектурне проєктування малоповерхового секційного житлового будинку	Архітектури та інженерних вишукувань	асистент Тараненко Сергій Вікторович		1. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності 2. Здатність розробляти архітектурно-художні, функціональні, об'ємно-планувальні та конструктивні рішення, а також виконувати креслення, готувати документацію архітектурно-містобудівних проєктів; 3. 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. 4. Здатність до виконання технічних і художніх зображень для використання в архітектурно-містобудівному, архітектурно-дизайнерському і ландшафтному проєктуванні	ДРН 1. Уміння аналізувати вихідні дані до проєктування об'єктів архітектури, зокрема малоповерхового секційного житла.; ДРН 2. Уміння визначати оптимальний вид графічної подачі креслень, приймати оптимальні компонувальні рішення по оформленню архітектурного проєкту малоповерхового секційного житла, ДРН 3. Здатність читати та розробляти проєкційні креслення для малоповерхового секційного житла, відтворювати їх в об'ємі та формі; ДРН 4. Уміння вірно розробляти містобудівні креслення об'єктів житлового призначення виходячи з конкретних умов оточуючого середовища; ДРН 5. Уміння вирішувати функціонально-планувальні та образно-композиційні завдання при проєктуванні малоповерхових житлових будівель у відповідності з державними будівельними нормами з урахуванням безпекових, санітарно-гігієнічних, інженерно-технічних, техніко-економічних вимог і розрахунків, вимог щодо екологічності, енергоефективності, інклюзивності.	Комплексний метод архітектурного проєктування - пов'язаний з одночасним вирішенням композиційних, функціональних і конструктивних завдань при проєктуванні архітектурних об'єктів і використанні комп'ютерної графіки в проєктуванні (Archicad, Autocad)	Перший (бакалавський)	G17 (191) Архітектура та містобудування	20	Володіння навиками ручної та комп'ютерної архітектурної графіки	5 семестр

Назва навчальної дисципліни	Кафедра, що пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи викладання, що пропонуються	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань спеціальність, для яких пропонується дисципліна	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
		Лекції	Практичні та лабораторні заняття								
					ДРН 6. Уміння приймати оптимальні конструктивні рішення при проєктуванні малоповерхових житлових будівель						
Комп'ютерне 3D моделювання https://cdn.sna.u.edu.ua/moodle/enrol/index.php?id=4235	Архітектури та інженерних вишукувань	доцент Бородай Дмитро Сергійович	1. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. 2. Здатність до здійснення комп'ютерного моделювання, візуалізації, макетування і підготовки наочних ілюстративних матеріалів до архітектурно-містобудівних проєктів; 3. Здатність розробляти архітектурно-художні, функціональні, об'ємно-планувальні та конструктивні рішення, а також виконувати креслення, готувати документацію архітектурно-містобудівних проєктів. 4. Здатність до виконання технічних і художніх зображень для використання в архітектурно-містобудівному, архітектурно-дизайнерському і ландшафтному проєктуванні	ДРН 1. Здатність; розуміти концепцію та структуру програмних продуктів та застосовувати їх у сфері архітектурного та містобудівного проєктування; ДРН 2. Здатність розуміти принципи та послідовність роботи в програмах автоматизованого проєктування; ДРН 3. Здатність використовувати сучасні спеціалізовані програмні продукти для вирішення різноманітних творчих задач в області архітектурного проєктування; ДРН 4. Здатність застосовувати спеціалізовані програмні продукти з метою оформлення та презентації архітектурних та містобудівних проєктів.	Практичні заняття, відеопрезентації, командна робота	Перший (бакалавський)	G17 (191) Архітектура та містобудування	20	Володіння навиками архітектурного проєктування	6 семестр	
Основи і фундаменти https://cdn.sna.u.edu.ua/moodle/enrol/index.php?id=570	Будівельних конструкцій	доцент Циганенко Людмила Анатоліївна	1. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності; 2. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел 3. Усвідомлення особливостей використання різних типів конструктивних та інженерних систем і мереж, їх розрахунків в архітектурно-містобудівному проєктуванні; 4. 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;	ДРН 1. Знати будівельні характеристики ґрунтів, конструктивно-технологічні рішення фундаментів в залежності від глибини закладення і особливості їх сумісної роботи з основою, принципи розрахунку основ і фундаментів за граничними станами; ДРН 2. Знати конструкції паль та пальових фундаментів, роботу одиничної палі у ґрунті та її несучу здатність, вимоги до проєктування пальових фундаментів, алгоритм проєктування пальових фундаментів; ДРН 3. Знати конструктивно-технологічні властивості влаштування фундаментів на посадочних ґрунтах, в складних умовах і при динамічних впливах. ДРН 4. Розуміти принципи створення моделі ґрунтів у ПК «ЛИРА-САПР» на підставі вихідних даних для проєктування основ і фундаментів	Лекції, практичні заняття	Перший (бакалавський)	G17 (191) Архітектура та містобудування	20	Розуміння конструктивних основ будівель і споруд	6 семестр	
Дизайн архітектурного середовища	Архітектури та інженерних вишукувань	доцент Бородай	1. Здатність генерувати нові ідеї (креативність)	ДРН 1. Знати теоретичні засади формоутворення в галузі дизайну	Лекція-розповідь з поясненням,	Перший (бакалавський)	G17 (191) Архітектура та містобудування	20	-	7 семестр	

Назва навчальної дисципліни	Кафедра, що пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи викладання, що пропонуються	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань спеціальності, для яких пропонується дисципліна	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
		Лекції	Практичні та лабораторні заняття								
https://cdn.sna.u.edu.ua/moodle/enrol/index.php?id=4253		Дмитро Сергійович		2. Здатність до виконання художніх зображень для використання в архітектурно-дизайнерському і ландшафтному проектуванні 3. Усвідомлення основних законів і принципів архітектурно-містобудівної композиції, формування художнього образу в процесі проектування архітектурно-середовищних і ландшафтних об'єктів 4. Прагнення до збереження навколишнього середовища	архітектурного середовища та вміти аналізувати середовищні об'єкти, ДРН 2. Вміти використовувати теоретичні знання в галузі дизайну архітектурного середовища в процесі архітектурно-дизайнерського проектування. ДРН 3. Вміти самостійно вирішувати задачі комплексного підходу при проектуванні архітектурного середовища в цілому та об'єктів які його формують зокрема. ДРН 4. Вміти вирішувати композиційні завдання в галузі дизайну архітектурного середовища при проектуванні середовищних об'єктів різних ієрархічних рівнів	лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними і творчими завданнями.					
Спецкурс з розрахункових програмних комплексів	Будівельних конструкцій	доцент Циганенко Людмила Анатоліївна		1. Здатність до володіння основними методами, способами і засобами отримання, зберігання, переробки інформації.; 2. Здатність виявляти суть науково-технічних проблем, які виникають в ході професійної діяльності і залучати для їх рішення відповідний фізико-математичний апарат; 3. Вміння застосовувати фізико-математичний апарат, теоретичні, розрахункові і експериментальні методи досліджень, методи математичного і комп'ютерного моделювання в процесі професійної діяльності; 4. Здатність виконувати розрахунково-експериментальні роботи і вирішувати науково-технічні завдання в галузі будівництва на основі досягнень техніки і технологій, класичних і технічних теорій і методів, фізико-механічних, математичних і комп'ютерних моделей, володіння високим ступенем адекватності до реальних процесів, машин і конструкцій	ДРН 1. Здатність брати участь у розробленні фізико-механічних, математичних і комп'ютерних моделей, призначених для виконання досліджень і рішення технічних завдань. ДРН 2. Здатність брати участь у розрахунково-експериментальних роботах в сфері будівництва у складі науково-дослідної групи на основі класичних і сучасних теорій і методів, досягнень техніки і технологій, в першу чергу, за допомогою експериментального устаткування для проведення механічних випробувань, високопродуктивних обчислювальних систем і наукомістких комп'ютерних технологій. ДРН 3. Здатність брати участь в проектуванні конструкцій будівель і споруд з метою забезпечення їх міцності, стійкості, довговічності і надійності..	Лекції, практичні заняття	Перший (бакалавський)	G17 (191) Архітектура та містобудування	Не обмежена	-	7 семестр
Інженерний благоустрій територій	Архітектури та інженерних вишукувань	Доцент Бородай Дмитро Сергійович		1. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності;	ДРН 1. Здатен аналізувати природно-кліматичні та ландшафтні умови для забезпечення нормальної життєдіяльності архітектурних систем різних рівнів;	Лекція-розповідь з поясненням, лекція-	Перший (бакалавський)	G17 (191) Архітектура та містобудування	Не обмежена	-	7 семестр

Назва навчальної дисципліни	Кафедра, що пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи викладання, що пропонуються	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань спеціальність, для яких пропонується дисципліна	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
		Лекції	Практичні та лабораторні заняття								
https://cdn.snu.edu.ua/moodle/course/view.php?id=4227				2. Здатність застосовувати теорії, методи і принципи фізико-математичних, природничих наук, комп'ютерних, технологій для розв'язання складних спеціалізованих задач архітектури та містобудування; 3. Здатність дотримуватися вимог законодавства, будівельних норм, стандартів і правил, технічних регламентів, інших нормативних документів у сферах містобудування та архітектури; 4. Здатність до аналізу і оцінювання природно-кліматичних, екологічних, інженерно-технічних, соціально-демографічних і архітектурно-містобудівних умов архітектурного проектування	ДРН 2. Здатен виконувати проектні рішення по організації рельєфу територій на-селених пунктів та організації транс-портних систем містобудівних утворень середовища в процесі архітектурно-дизайнерського проектування; ДРН 3. Здатен виконувати розрахунки, пов'язані із вертикальним плануванням територій містобудівних об'єктів та організації транспорту на рівні населеного пункту чи окремих його складових ДРН 4. Здатен оформлювати креслення та розрахунки, пов'язані з організацією рельєфу та організацією транспорту у відповідності з існуючими вимогами	презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними завданнями. Розрахунково-графічна робота					
Нормативна документація в будівництві https://cdn.snu.edu.ua/moodle/course/view.php?id=5147	Кафедра будівельних конструкцій	К.т.н., ст. викладач Луцьковський В.М.		1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. 2. Знання та розуміння предметної області та професійної ді СК06. Здатність до інжинірингової діяльності у сфері будівництва, складання та використання технічної документації. 3. Усвідомлення принципів проектування сельбищних територій.	ДРН 1. Розуміти структуру нормативно-правової бази України, Нормативно-технічних документів, Будівельних норм, регламентів та стандартів. Розрізняти види містобудівної документації та вміти нею користуватися. ДРН 2. Знати структуру та загальні положення ДБН та ДСТУ ДРН 3. Знати загальні положення та основні вимоги до проектної та робочої документації	Лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.	Перший (бакалавський)	191 «Архітектура та містобудування» 192 «Будівництво та цивільна інженерія»	Не обмежена	Володіння Microsoft Office	7 семестр
Дизайн архітектурного інтер'єру https://cdn.snu.edu.ua/moodle/course/view.php?id=5147	Архітектури та інженерних вишукувань	доцент Бородай Дмитро Сергійович		1. Здатність генерувати нові ідеї (креативність); 2. Здатність до виконання художніх зображень для використання в архітектурно-дизайнерському проектуванні;	ДРН 1. Здатен застосовувати теоретичні знання в галузі дизайну інтер'єрів в реальній проектній практиці, розуміти стилістичні риси та вміти їх застосовувати в процесі архітектурного проектування; ДРН 2. Здатен використовувати основи функціональної та технологічної організації	Лекція-розповідь з поясненням, лекція-презентація з демонстрацією та	Перший (бакалавський)	G17 (191) Архітектура та містобудування	20	-	8 семестр; 6 семестр (для скороченого терміну навчання)

Назва навчальної дисципліни	Кафедра, що пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи викладання, що пропонуються	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань спеціальності, для яких пропонується дисципліна	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
		Лекції	Практичні та лабораторні заняття								
e/enrol/index.php?id=4810				3. Усвідомлення основних законів і принципів архітектурної композиції, формування художнього образу в процесі проєктування архітектурно-середовищних об'єктів; 4. Здатність розробляти архітектурно-художні, функціональні, об'ємно-планувальні та конструктивні рішення, а також виконувати креслення, готувати документацію архітектурних проєктів	інтер'єрів житлових та громадських будівель у взаємозв'язку з їх функціональними особливостями; ДРН 3. Здатен аналізувати основні властивості та загальні характеристики основних опоряджувальних та оздоблювальних матеріалів, що використовуються в інтер'єрі приміщень різного функціонального призначення; ДРН 4. Здатен вирішувати композиційні задачі для формування оптимальних колористичних, об'ємно-просторових та функціонально-технологічних рішень інтер'єрів приміщень різного функціонального призначення.	використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними і творчими завданнями.					
Технологія будівництва https://cdn.sna.edu.ua/moodle/enrol/index.php?id=1500	Будівництва та експлуатації будівель, доріг та транспортних споруд	доцент Нагорний Микола Васильович		1. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. 2. 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. 3. Усвідомлення особливостей використання різних типів конструктивних та інженерних систем і мереж, їх розрахунків в архітектурно-містобудівному проєктуванні. 4. Здатність до розробки архітектурно-містобудівних рішень з урахуванням інженерно-технічних і енергозберігаючих, техніко-економічних вимог і розрахунків.	ДРН 1. Знати теоретичні основи технології будівництва. ДРН 2. Знати основні положення будівельного виробництва та зміст технологічного проєктування, методи, технології будівельних процесів, включаючи звичайні та експериментальні умови будівництва; ДРН 3. Вміти розраховувати обсяги будівельних робіт, складати калькуляцію трудових затрат, визначати трудомісткість і машиномісткість трудових процесів; ДРН 4. Вміти визначати технологічні проблеми будівництва і шляхи їх вирішення для досягнення сталого розвитку будівельної галузі.	Лекції, практичні заняття	Перший (бакалавський)	G17 (191) Архітектура та містобудування	Не обмежена	-	8 семестр
Історія архітектури в Україні https://cdn.sna.edu.ua/moodle/enrol/index.php?id=1500	Архітектури та інженерних вишукувань	старший викладач Бородай Сергій Петрович		1. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства,	ДРН 1. Вміти характеризувати кожний історичний архітектурний період та стиль і графічно відображати його особливості, проявляти свої знання усно і письмово ДРН 2. Знати типи будинків і споруд, які формувалися на кожному історичному етапі розвитку	Лекції, практичні заняття, демонстрація	Перший (бакалавський)	G17 (191) Архітектура та містобудування	20	-	8 семестр

Назва навчальної дисципліни	Кафедра, що пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи викладання, що пропонуються	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань спеціальності, для яких пропонується дисципліна	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
		Лекції	Практичні та лабораторні заняття								
e/enrol/index.php?id=4974				техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. 2. Усвідомлення соціально-економічних і культурних аспектів архітектури та містобудування. 3. Усвідомлення особливостей розвитку історичних і сучасних стилів в архітектурі, містобудуванні, мистецтві та дизайні України. 4. Усвідомлення теоретичних основ архітектури будівель і споруд, основ реконструкції, реставрації архітектурних об'єктів та здатність застосовувати їх для розв'язання складних спеціалізованих задач	ДРН 3. Знати та вміти відображати найважливіші пам'ятки архітектури різних історичних епох та стилів, знати видатних зодчих та етапи їх творчості ДРН 4. Розуміти конструктивно-тектонічні особливості пам'яток архітектури різних історичних періодів						
Економіка та виробнича база будівництва	Будівництва та експлуатації будівель, доріг та транспортних споруд	Доцент Богінська Людмила Олексіївна		1. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел 2. Усвідомлення соціально-економічних і культурних аспектів архітектури та містобудування 3. 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 4. Здатність до розробки архітектурно-містобудівних рішень з урахуванням безпечових і санітарно-гігієнічних, інженерно-технічних і енергозберігаючих, техніко-економічних вимог і розрахунків	ДРН 1. Знати теоретичні основи економіки будівництва ДРН 2. Вміти визначати ефективність використання ресурсів, обґрунтувати шляхи їх економії; розраховувати потребу у матеріальних, трудових та фінансових ресурсах, необхідних для оптимальної поточної діяльності суб'єкта господарювання ДРН 3. Вміти проводити аналіз і розрахунок економічних показників діяльності підприємства, використовуючи стандартні методики ДРН 4. Знати споживчі якості будівельної продукції ДРН 5. Вміти здійснювати заходи з підвищення конкурентоспроможності продукції і визначати шляхи сталого розвитку будівельної сфери	Лекції, практичні заняття, демонстрація	Перший (бакалавський)	G17 (191) Архітектура та містобудування	Не обмежена	-	8 семестр
Ефективні сучасні матеріали і конструкції https://cdn.snau.edu.ua/module/enrol/in	Архітектури та інженерних вишукувань	к.т.н., старший викладач Андрух Сергій Леонідович		1. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності; 2. Усвідомлення особливостей застосування сучасних будівельних матеріалів, виробів і конструкцій, а також технологій при створенні	ДРН 1. Вміння застосовувати енергоефективні та інші інноваційні технології при проєктуванні архітектурних об'єктів. ДРН 2. Здатність до збирання та оброблення технічної інформації щодо сучасних матеріалів і конструкцій.	Лекції, практичні заняття	Перший (бакалавський)	G17 (191) Архітектура та містобудування	Не обмежена	-	7-8 семестр

Назва навчальної дисципліни	Кафедра, що пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи викладання, що пропонуються	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань спеціальності, для яких пропонується дисципліна	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
		Лекції	Практичні та лабораторні заняття								
Безпека та охорона праці в будівництві https://cdn.snu.edu.ua/moodle/course/view.php?id=2030	Кафедра будівельних конструкцій	ст. викладач Дранік О.І.		1.Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. 2.Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проєктування та безпечної реалізації технологічних процесів будівельного виробництва. 3.Здатність володіти основними методами захисту виробничого персоналу і населення від можливих наслідків аварій, катастроф, стихійних лих, володіння культурою безпеки, екологічною свідомістю. 4.Здатність використовувати нормативні правові документи в своїй діяльності. 5.Здатність знаходити організаційно-управлінські рішення і бути готовим нести за них відповідальність	ДРН 1. Знати загальні питання безпеки та охорони праці, правові та організаційні основи, державне управління безпекою праці, державний нагляд і громадський контроль за охороною праці ДРН 2. Знати організацію охорони праці на підприємстві. Вміти проводити навчання з питань охорони праці, організовувати заходи з профілактики травматизму та професійних захворювань. ДРН 3. Знати основи фізіології, гігієни праці та виробничої санітарії : повітря робочої зони, освітлення виробничих приміщень, вібрація, шум, ультразвук та інфразвук, електромагнітні поля та випромінювання радіочастотного діапазону, випромінювання оптичного діапазону, іонізуюче випромінювання, санітарно-гігієнічні вимоги до планування і розміщення виробничих і допоміжних приміщень ДРН 4. Знати загальні вимоги безпеки до технологічного обладнання та будівельних процесів , правила електробезпеки на будівельному майданчику, основи пожежної профілактики на будівельних об'єктах.	Лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.	Перший (бакалаврський)	G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена		3-4 семестр
Комп'ютерні технології в проєктуванні будівель та споруд	Архітектури та інженерних вишукувань	Доцент Бородай Дмитро Сергійович		1. Здатність застосовувати сучасні цифрові інструменти і технології, створювати цифровий контент, захищати інформацію у професійній діяльності 2. Здатність проєктувати будівельні конструкції, будівлі, споруди та Інженерні мережі (відповідно до спеціалізації), з урахуванням інженерно - технічних та ресурсозберігаючих заходів, безбар'єрного простору, 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. 3. Здатність застосовувати комп'ютеризовані системи	ДРН 1. Уміння застосовувати теоретичні знання у сфері комп'ютерної графіки при розробці проєктів житлових, громадських, виробничих будівель, враховуючи проблематику енергоефективності, екологічних стандартів, міського контексту. ДРН 2. Уміння застосовувати інструменти та команди спеціалізованих програмних продуктів, зокрема Graphisoft ArchiCAD для розробки архітектурно-будівельних креслень ДРН 3. Уміння використовувати засоби і методи сучасних програмних продуктів, зокрема Graphisoft ArchiCAD для вирішення різноманітних технічних задач і тривимірного моделювання. ДРН 4. Уміння оформлювати та презентувати проєкти будівель та споруд, за допомогою спеціалізованих програмних продуктів, зокрема Graphisoft ArchiCAD	Лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Виконання індивідуальних практичних завдань за заданим алгоритмом в спеціалізованих програмних продуктах	Перший (бакалаврський)	G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена	Володіння базовими навичками в проєктуванні будівель і споруд	5-6 семестр

Назва навчальної дисципліни	Кафедра, що пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи викладання, що пропонуються	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань спеціальності, для яких пропонується дисципліна	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
		Лекції	Практичні та лабораторні заняття								
				проектування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних задач будівництва та цивільної інженерії.	ДРН 5. Уміння виконувати візуалізацію архітектурних об'єктів з використанням механізмів Graphisoft ArchiCAD						
Типологія будівель та споруд	Архітектури та інженерних вишукувань	Доцент Бородай Артем Сергійович		1. Здатність класифікувати та аналізувати житлові, громадські, виробничі та спеціальні будівлі за їх функціонально-планувальною структурою, архітектурними особливостями, умовами експлуатації та нормативно-правовими вимогами. 2. Здатність застосовувати типологічні принципи формування об'ємно-просторових рішень при проектуванні будівель та споруд різного призначення з урахуванням функціональних, конструктивних, ергономічних, соціальних, екологічних та енергоефективних вимог. 3. Здатність аналізувати сучасні тенденції розвитку архітектурних типів будівель і споруд, вплив технологічних, соціокультурних, демографічних та містобудівних чинників на їх структуру та архітектурний образ. 4. Здатність застосовувати нормативну документацію при визначенні вимог до об'ємно-планувальних та функціональних рішень будівель різних типів.	ДРН 1. Уміння класифікувати будівлі та споруди за функціональними групами, призначенням, місткістю, умовами експлуатації та планувальними характеристиками. ДРН 2. Уміння визначати та аналізувати функціональні процеси в будівлях різних типів (житлових, громадських, виробничих, спеціалізованих) та відображати їх у планувальній структурі. ДРН 3. Уміння обґрунтовувати вибір типу будівлі чи споруди відповідно до містобудівного контексту, природно-кліматичних умов, норм та правил безбар'єрності, екологічності й енергоефективності. ДРН 4. Уміння застосовувати вимоги ДБН, міжнародних стандартів та спеціальних галузевих нормативів при розробці типологічних схем, функціональних зв'язків, мінімально допустимих параметрів приміщень. ДРН 5. Уміння формувати раціональні об'ємно-просторові та функціонально-планувальні рішення будівель різного призначення на основі типологічного аналізу та структурно-логічних моделей. ДРН 6. Уміння порівнювати, оцінювати та аргументовано вибирати оптимальні типологічні рішення з урахуванням соціальних потреб, сучасних тенденцій архітектури, технічних можливостей і вимог сталого розвитку. ДРН 7. Уміння аналізувати приклади світової та української практики проектування, визначати типологічні інновації та тенденції в архітектурі будівель і споруд.	Лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Виконання індивідуальних самостійно-практичних завдань за теоретичним матеріалом	Перший (бакалаврський)	G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена	Володіння базовими навичками в проєктуванні будівель і споруд	3-4 семестр
Інженерні вишукування	Кафедра архітектури та	ст. викладач Галушка С.А.		1. Скласти завдання на проведення вишукувань;	ДРН 1 складати технічне завдання, програму інженерних вишукувань та звіт за матеріалами інженерних вишукувань.	Лекції. Практичні заняття.	Перший (бакалаврський)	G17 (191)	Не обмежена	Знання математики	3,4 семестр

Назва навчальної дисципліни	Кафедра, що пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи викладання, що пропонуються	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань спеціальності, для яких пропонується дисципліна	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
		Лекції	Практичні та лабораторні заняття								
https://cdn.snaau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=585	інженерних вишукувань			2. Користуватися результатами інженерних вишукувань при проектуванні будівництва й реконструкції будівель; 3. Контролювати якість виконання вишукувань	ДРН 2 збирати та систематизувати фондові матеріали, складати експертизи, робити прив'язку свердловини до місця іспиту, відбирати проби ґрунту та води. ДРН 3 виконувати камеральну обробку результатів вишукувань, порівнювати варіанти проектних рішень, визначати вплив кліматичних умов ДРН 4 виконати реферат на одну із тем лекцій, або запропонувати та погодити з викладачем власну тему	Тестування.		Архітектура та містобудування G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія			
Кадастрово-геодезичний супровід будівництва https://cdn.snaau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=4721	Кафедра будівництва та експлуатації будівель, доріг та транспортних споруд	доктор філософії з геодезії та землеустрою, доцент Канівець О.М.		1.Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. 2 .Здатність застосовувати сучасні цифрові інструменти і технології, створювати цифровий контент, захищати інформацію у професійній діяльності 3. Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проектування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва. 4. Здатність до інжинірингової діяльності у сфері будівництва, складання та використання технічної документації.	ДРН 1. Знати й розуміти основи автоматизації ведення Державного кадастру, його правове, організаційне та технічне забезпечення, а також джерела кадастрово-геодезичної інформації й принципи роботи цифрових технологій та геодезичного обладнання, необхідних для супроводу будівництва. ДРН 2 Вміти складати і використовувати технічну та геодезично-кадастрову документацію в будівельних процесах.	Лекції, Практичні роботи, тестування, Проведення колоквіумів	Перший (бакалаврський)	G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена	Фізика, інженерна геодезія	3,4 семестр
Будівельні машини та механізми https://cdn.snaau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=4910	Кафедра будівельних конструкцій	ст. викладач Дранік О.І.		1.Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. 2.Здатність використовувати концептуальні наукові та практичні знання з математики, хімії та фізики для розв'язання складних практичних проблем в галузі механізації виробничих процесів будівництва та цивільної інженерії 3.Здатність обирати і використовувати відповідні засоби механізації, обладнання, матеріали, інструменти та методи для проектування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва.	ДРН 1. Знати класифікацію, типи та види сучасних будівельних машин та механізмів; Знати будову землерийних машин та механізмів, які використовуються в будівництві. ДРН 2. Знати будову і принцип роботи під'ємних кранів та під'ємних механізмів різних типів; Вміти підбирати під'ємні крани та під'ємні механізми за вантажопідймальністю та потужністю двигуна на різні приводи; ДРН 3. Знати будову та принцип дії машин для дорожнього будівництва; Вміти проводити гідравлічний розрахунок машин; Знати будову і принцип дії гідравлічного приводу машин і механізмів; Знати технічні	Лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і	Перший (бакалаврський)	G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена	Знання фізики, математики, теоретичної механіки	5-6 семестр

Назва навчальної дисципліни	Кафедра, що пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи викладання, що пропонуються	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань спеціальності, для яких пропонується дисципліна	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
		Лекції	Практичні та лабораторні заняття								
				4.Здатність до інжинірингової діяльності у сфері будівництва, складання та використання технічної документації. 5.Здатність виконувати розрахунково-експериментальні роботи і вирішувати технічні завдання в галузі будівництва на основі досягнень техніки і технологій, класичних і технічних теорій і методів, фізико-механічних, математичних і комп'ютерних моделей, володіння високим ступенем адекватності до реальних процесів, машин і конструкцій.	характеристики рідин, що використовуються в гідроприводах машин.. ДРН 4. Знати будову та принцип дії машин для приготування будівельних сумішей; Розв'язувати задачі на побудову графіка узгодження робіт;	контролюючих тестів.					
Спецкурс з будівельного матеріалознавства	Кафедра будівельних конструкцій	Д.т.н., професор Сопов Віктор Петрович		1. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. 2. Здатність використовувати концептуальні наукові та практичні знання з математики, хімії та фізики для розв'язання складних практичних проблем в галузі будівництва та цивільної інженерії. 3. Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проєктування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва.	ДРН1. Знати теоретичні основи фізико-хімічних методів дослідження, що використовуються для розв'язання складних задач будівництва та цивільної інженерії; ДРН2. Мати практичні навички проведення досліджень у сфері будівництва та цивільної інженерії; ДРН3. Вміти використовувати відповідне обладнання, матеріали, інструменти та методи для проведення досліджень в сфері будівництва та цивільної інженерії; ДРН4. Вміти застосовувати методи статистичної обробки результатів експериментів та наочного представлення відповідної інформації; ДРН4. Мати уявлення щодо раціонального застосування сучасних будівельних матеріалів, виробів та конструкцій на основі отриманих експериментальних даних про їх фізико-хімічні властивості.	Лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.	Перший (бакалаврський)	G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена	Знання з основ будівельного матеріалознавства	5-6 семестр
Електротехніка в будівництві https://cdn.snu.edu.ua/moodle/course/view.php?id=5956	Кафедра транспортних технологій	ст. викладач Савойський О. Ю.		1.Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності; 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.. 3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; 4. Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проєктування та реалізації	ДРН 1. Визначати експериментальним і аналітичним шляхом параметри й характеристики електричних кіл, типових електротехнічних елементів та пристроїв, що використовуються в будівельній галузі. ДРН 2. Аналізувати існуючі види електричних машин і галузі їх застосування, здійснювати розрахунок основних електричних параметрів, визначати та аналізувати режими роботи електричних машин та апаратів.	Лекції. практичні заняття	Перший (бакалаврський)	G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена		3-4 семестр

Назва навчальної дисципліни	Кафедра, що пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи викладання, що пропонуються	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань спеціальності, для яких пропонується дисципліна	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
		Лекції	Практичні та лабораторні заняття								
				технологічних процесів будівельного виробництва.	ДРН 3. Проводити вимірювання основних електричних величин, обирати й підключати прилади та апарати систем керування електроприводами будівельних майданчиків та інженерного обладнання будинків і споруд ДРН 4. Аналізувати роботу електрообладнання будівельних майданчиків та вантажопідйомних машин, знати його будову та правила експлуатації. ДРН 5. Проектувати та обслуговувати електроосвітлювальні установки на будівельних майданчиках.						
Тайм-менеджмент	Кафедра будівництва та експлуатації будівель, доріг та транспортних споруд	К.е.н., доцент Богінська Л.О		1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. 2. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. 3. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. 4. Навички міжособистісної взаємодії. ЗКО8. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). 5. Здатність до критичного осмислення і застосування основних теорій, методів та принципів економіки та менеджменту для раціональної організації та управління будівельним виробництвом. 6. Здатність здійснювати організацію та керівництво професійним розвитком осіб та груп у сфері архітектури та будівництва.	ДРН 1. Здійснювати ефективне довгострокове (стратегічне), середньострокове та щоденне планування, використовуючи відповідні інструменти (графіки, календарі). ДРН 2. Вміти розбивати складні, великі проєкти на керовані та послідовні дрібні завдання для ефективного контролю за їх виконанням. ДРН 3 Здатність точно оцінювати час, необхідний для виконання різних завдань, та враховувати ризики (запас часу, буфери). ДРН 4. Вміти делегувати завдання, встановлювати часові межі та ефективно взаємодіяти з колегами для синхронізації спільних графіків.	Лекції, практичні заняття, ділові ігри	Перший (бакалавський)	G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежен	Володіння Microsoft Office Знання з галузі будівництва	3,4 семестр
Термомодернізація будівель	Кафедра будівництва та експлуатації будівель, доріг та транспортних споруд	К.т.н., ст. викладач Новицький О.П,		1. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. 2. Здатність спілкуватися іноземною мовою.	ДРН 1. Формування у студентів сукупності знань та уявлень щодо термомодернізації будівель при капітальному ремонті; ДРН 2. Вміти приймати конструктивні рішення термомодернізації будівель ДРН 3. Оволодіти навичками прийняття архітектурних та конструктивних проєктних рішень згідно вимог ДБН та ДСТУ.	Лекції, практичні заняття	Перший (бакалавський)	G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена	Володіння Microsoft Office, знань з архітектурного проєктування	7-8 семестр

Назва навчальної дисципліни	Кафедра, що пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи викладання, що пропонуються	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань спеціальності, для яких пропонується дисципліна	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
		Лекції	Практичні та лабораторні заняття								
				3. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. 4. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. 5. Здатність використовувати концептуальні наукові та практичні знання з математики, хімії та фізики для розв'язання складних практичних проблем в галузі будівництва та цивільної інженерії. 6. Здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проектування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних задач будівництва та цивільної інженерії. 7. Здатність до інжинірингової діяльності у сфері будівництва, складання та використання технічної документації. 8. Здатність створювати та оцінювати варіанти можливих проектно-конструкторських рішень та обирати найоптимальніші з урахуванням сучасних енергоефективних конструкцій та будівельних матеріалів						будівель та споруд	
Новітні технології зведення будівель та споруд	Кафедра будівництва та експлуатації будівель, доріг та транспортних споруд	К.т.н., ст. викладач Новицький О.П.		1. Здатність до критичного осмислення і застосування основних теорій, методів та принципів економіки та менеджменту для раціональної організації та управління будівельним виробництвом. 2. Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проектування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва. 3. Спроможність нести відповідальність за вироблення та ухвалення рішень у сфері архітектури та будівництва у непередбачуваних робочих контекстах.	ДРН 1.Знати новітні технології зведення будівель та споруд ДРН 2. Приймати рішення щодо удосконалення будівельних технологій	Лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальним і завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.	Перший (бакалаврський)	G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена	Знання технології будівельного виробництва	5-6 семестр

Назва навчальної дисципліни	Кафедра, що пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи викладання, що пропонуються	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань спеціальність, для яких пропонується дисципліна	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
		Лекції	Практичні та лабораторні заняття								
Нормативна документація в будівництві https://cdn.snu.edu.ua/moodle/course/view.php?id=5147	Кафедра будівельних конструкцій	К.т.н., ст. викладач Луцьковський В.М.		1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. 2. Знання та розуміння предметної області та професійної ді 3. Здатність до інжинірингової діяльності у сфері будівництва, складання та використання технічної документації. 4. Усвідомлення принципів проектування сельбищних територій.	ДРН 1. Розуміти структуру нормативно-правової бази України, Нормативно-технічних документів, Будівельних норм, регламентів та стандартів. Розрізняти види містобудівної документації та вміти нею користуватися. ДРН 2. Знати структуру та загальні положення ДБН та ДСТУ ДРН 3. Знати загальні положення та основні вимоги до проектної та робочої документації	Лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.	Перший (бакалаврський)	G17 (191) «Архітектура та містобудування» G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена	Володіння Microsoft Office	3,4 семестр
Метрологія і стандартизація	Кафедра будівельних конструкцій	к.т.н., доцент Луцьковський В.М.		1.Здатність використовувати нормативні правові документи в своїй діяльності. 2.Вміння застосовувати фізико-математичний апарат, теоретичні, розрахункові і лабораторні методи досліджень, методи математичного і комп'ютерного моделювання в процесі професійної діяльності. 3.Здатність виконувати описи виконаних розрахункових і лабораторних робіт та проектів, обробляти і аналізувати отримані результати, готувати дані для складання звітів і презентацій, написання доповідей і іншої науково-технічної документації.	ДРН1. Виконувати розрахунково-експериментальні роботи в сфері будівництва у складі науково-дослідної групи на основі класичних і сучасних теорій і методів, досягнень техніки і технологій, в першу чергу, за допомогою експериментального устаткування для проведення механічних випробувань, високопродуктивних обчислювальних систем і наукомістких комп'ютерних технологій ДРН2. Вміння складати описи виконаних розрахунково-експериментальних робіт і проектів, що розробляються, виконувати обробку і аналіз отриманих результатів, підготовку даних для складання звітів і презентацій, підготовку доповідей, статей і іншої науково-технічної документації, в тому числі і з використанням сучасних офісних інформаційних технологій, текстових і графічних редакторів, засобів друку ДРН3. Проведення розрахунково-експериментальних робіт з аналізу характеристик конкретних будівельних об'єктів.	Проблемно-орієнтоване навчання, лекції, практики, командна робота	Перший (бакалаврський)	G19 (192) «Будівництво та цивільна інженерія»	20	Фізика, Математика	5,6 семестр
Електрообладнання будівельних майданчиків,	Кафедра транспортних технологій	ст. викладач Савойський О. Ю.		1.Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності; 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях..	ДРН 1. Визначати експериментальним і аналітичним шляхом параметри й характеристики електричних кіл, типових	Лекції. практичні заняття	Перший (бакалаврський)	G19 (192) «Будівництво та цивільна інженерія»	Не обмежена	Володіння Microsoft Office	5-6 (3-4) семестр

Назва навчальної дисципліни	Кафедра, що пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи викладання, що пропонуються	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань спеціальності, для яких пропонується дисципліна	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
		Лекції	Практичні та лабораторні заняття								
підприємств і будівель https://cdn.sna.u.edu.ua/moodle/course/view.php?id=5955				3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; 4. Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проектування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва.	електротехнічних елементів та пристроїв, що використовуються в будівельній галузі. ДРН 2. Здійснювати налаштування систем регулювання швидкості електроприводів на будівельних майданчиках, розробляти та впроваджувати схеми керування та захисту електрообладнання в практичних умовах. ДРН 3. Вміти проводити обслуговування та ремонт електрообладнання, включаючи зварювальні установки та вантажопідійомні машини, використовувати електричні ручні машини з дотриманням вимог безпеки. ДРН 4. Аналізувати та оцінювати ефективність електропрогрівання бетону й ґрунту в різних будівельних процесах, оцінювати роботу електроосвітлювальних установок та їх вплив на безпеку і ефективність виконання будівельних робіт ДРН 5. Виявляти та вирішувати проблеми, пов'язані з електробезпекою на будівельних майданчиках, розробляти рекомендації щодо покращення безпеки та ефективності використання електрообладнання.						
Дослідження будівельних конструкцій на ЕОМ https://cdn.sna.u.edu.ua/moodle/course/view.php?id=713	Кафедра будівельних конструкцій	К.т.н., доцент Срібняк Н.М.		1.Здатність до володіння основними методами, способами і засобами отримання, зберігання, переробки інформації. 2.Здатність використовувати нормативні правові документи в своїй діяльності. 3.Здатність використовувати методи інженерно-геодезичного забезпечення при розробці проектів, будівництві і експлуатації різноманітних споруд, а також при вивченні, освоєнні і охорони природних ресурсів. 4.Здатність виявляти суть науково-технічних проблем, які виникають в ході професійної діяльності і залучати для їх рішення відповідний фізико-математичний апарат. 5.Вміння застосовувати фізико-математичний апарат, теоретичні, розрахункові і лабораторні методи досліджень, методи математичного і	ДРН 1. Знати: - основні принципи моделювання будівельних конструкцій, будівель і споруд; - складові розрахункової схеми і їх аналіз; - можливості бібліотеки елементів програмного комплексу та їх використання для моделювання розрахункових схем; - найбільш ефективні прийоми, використовувані при моделюванні розрахункових схем; - моделювання контактних задач; - розрахункові поєднання зусиль (РСУ). Розрахункові поєднання навантажень (РСН); -особливості «стикування» в розрахункових схемах елементів з різною мірністю; - поняття про розрахунки з урахуванням фізичної нелінійності матеріалу; - особливості моделювання ребристих залізобетонних перекриттів. - алгоритм розрахунку каркасу будівлі; -алгоритм розрахунку поперечної рами одноповерхової промислової будівлі. ДРН 2. Володіти базовими навичками роботи з сучасними комп'ютерними	Лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.	Перший (бакалаврський)	G19 (192) «Будівництво та цивільна інженерія»	Не обмежена	Будівельна механіка Основи розрахунку будівельних конструкцій	5,6 семестр

Назва навчальної дисципліни	Кафедра, що пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи викладання, що пропонуються	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань спеціальності, для яких пропонується дисципліна	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
		Лекції	Практичні та лабораторні заняття								
				комп'ютерного моделювання в процесі професійної діяльності.	програмними комплексами, що вирішують задачі чисельного моделювання будівельних конструкцій , знати і володіти принципами формування розрахункових моделей для відповідних розрахункових ситуацій, вимоги визначення розр ДРН3. Використовувати комп'ютерне моделювання конструкцій будівель та споруд, як для розрахунку окремих конструкцій так і з урахуванням їх сумісної роботи з будівлею або спорудою в цілому. ДРН 4. Виконувати різноваріантне моделювання будівельної конструкції та оцінювати результати розрахунків за окремими варіантами моделювання.						
Методи дослідження матеріалів та конструкцій будівель	Кафедра будівельних конструкцій	К.т.н., доцент Срібняк Н.М. К.т.н., доцент Циганенко Л.А		1.Здатність до володіння основними методами, способами і засобами отримання, зберігання, переробки інформації. 2.Здатність виявляти суть науково-технічних проблем, які виникають в ході професійної діяльності і залучати для їх рішення відповідний фізико-математичний апарат. 3.Вміння застосовувати фізико-математичний апарат, теоретичні, розрахункові і експериментальні методи досліджень, методи математичного і комп'ютерного моделювання в процесі професійної діяльності. 4.Здатність виконувати розрахунково-експериментальні роботи і вирішувати науково-технічні завдання в галузі будівництва на основі досягнень техніки і технологій, класичних і технічних теорій і методів, фізико-механічних, математичних і комп'ютерних моделей, володіння високим ступенем адекватності до реальних процесів, машин і конструкцій.	ДРН 1. Знати мету проведення експериментальних досліджень будівельних конструкцій, володіти інформацією про методи наукових досліджень, які дозволяють оцінювати роботу конструкцій та їх стан в процесі експлуатації. ДРН 2. Використовувати вивчені фізичні методи випробувань матеріалів та конструкцій ДРН 3. Використовувати вивчені методи випробувань конструкцій будівель, орієнтуватися у вивчених неруйнівних методах та використову. Користуватися приладами, які дозволяють проводити випробування в натурних випробувань конструкцій	Лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальним и завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.	Перший (бакалаврський)	G19 (192) «Будівництво та цивільна інженерія»	Не обмежена	Опір матеріалів в Будівельн е матеріалоз навство Основи розрахунк у будівельних конструкцій	7, 8 семестр
Економіка природокористування	Кафедра будівництва та експлуатації	К.е.н., доцент		1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;	ДРН 1. Виконувати збір, інтерпретацію та застосування даних для аналізу впливів на довкілля, в тому числі за рахунок пошуку,	Лекції. практичні заняття	Перший (бакалаврський)	G19 (192) «Будівництво	Не обмежена		7,8 семестр

Назва навчальної дисципліни	Кафедра, що пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи викладання, що пропонуються	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань спеціальності, для яких пропонується дисципліна	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
		Лекції	Практичні та лабораторні заняття								
	будівель, дорін та транспортних споруд	Юрченко О.В.		2. Здатність до критичного осмислення і застосування основних теорій, методів та принципів економіки та менеджменту для раціональної організації та управління будівельним виробництвом	обробки та аналізу інформації з різних джерел. ДРН 2. Знати технологічні процеси будівельного виробництва, з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, охорони довкілля та безпеки праці			та цивільна інженерія»			
Основи рециркулярного будівництва	Будівельних конструкцій	К.т.н., доцент Срібняк Н.М.		1. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. 2. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. 3. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). 4. Здатність до критичного осмислення і застосування основних теорій, методів та принципів економіки та менеджменту для раціональної організації та управління будівельним виробництвом. 5. Здатність проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди та Інженерні мережі (відповідно до спеціалізації), з урахуванням інженерно - технічних та ресурсозберігаючих заходів, безбар'єрного простору, 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. 6. Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проектування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва. 7. Спроможність нести відповідальність за вироблення та ухвалення рішень у сфері архітектури	ДРН 1. Знати основи рециркулярного будівництва та циркулярної економіки, розуміти роль будівельної галузі у сталому розвитку та базові терміни рециркуляції матеріалів. Вміти пояснювати екологічні, економічні та технічні передумови переходу до рециркулярних технологій. ДРН 2. Знати типи будівельних відходів і способи їх переробки, розуміти властивості вторинних матеріалів (цегла, метал, деревина тощо). Вміти визначати сфери застосування та оцінювати якість вторинних ресурсів. ДРН 3. Знати принципи проектування «для розбирання» і «для повторного використання» (DfD/DfR), розуміти модульність та адаптивність конструкцій. Вміти аналізувати проєктні рішення з точки зору можливості рециркуляції матеріалів та оцінювати вплив конструкцій на життєвий цикл будівлі. ДРН 4. Знати основи оцінювання життєвого циклу (LCA) та екологічних показників матеріалів, розуміти принципи екологічних декларацій (EPD). Вміти порівнювати будівельні рішення за екологічними критеріями та оцінювати вуглецевий слід конструкцій. ДРН 5. Знати нормативи щодо повторного використання та переробки матеріалів у будівництві (Україна та ЄС), розуміти вимоги безпеки та контролю якості. Вміти організовувати рециркуляційні процеси та готувати технічні рішення з використанням перероблених матеріалів.	Лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.	Перший (бакалаврський)	G17 (191) «Архітектура та містобудування» G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена		7,8 семестр

Назва навчальної дисципліни	Кафедра, що пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи викладання, що пропонуються	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань спеціальності, для яких пропонується дисципліна	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
		Лекції	Практичні та лабораторні заняття								
				та будівництва у непередбачуваних робочих контекстах. 8. Здатність створювати та оцінювати варіанти можливих проектно-конструкторських рішень та обирати найоптимальніші з урахуванням сучасних енергоефективних конструкцій та будівельних матеріалів							
Ресурсоефективне будівельне проектування	Будівельних конструкцій	К.т.н., доцент Срібняк Н.М.		1. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. 2. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. 3. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). 4. Здатність до критичного осмислення і застосування основних теорій, методів та принципів економіки та менеджменту для раціональної організації та управління будівельним виробництвом. 5. Здатність проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди та Інженерні мережі (відповідно до спеціалізації), з урахуванням інженерно - технічних та ресурсозберігаючих заходів, безбар'єрного простору, 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. 6. Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проектування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва. 7. Спроможність нести відповідальність за вироблення та ухвалення рішень у сфері архітектури	ДРН 1. Пояснювати принципи рециркулярного будівництва, Design for Disassembly, Design for Reuse, їх роль у сучасній будівельній практиці. ДРН-2. Аналізувати проєктні рішення з позицій можливості демонтажу, повторного використання конструкцій і матеріалів. ДРН-3. Оцінювати екологічні показники будівель і конструкцій із використанням базових підходів LCA та вуглецевого сліду. ДРН-4. Обґрунтовувати вибір матеріалів і конструктивних рішень із урахуванням повторного використання та застосування вторинних ресурсів. ДРН-5. Розробляти концептуальні проєктні рішення рециркулярної будівлі або конструктивного елемента з використанням цифрових інструментів проектування.	Лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.	Перший (бакалаврський)	G17 (191) «Архітектура та містобудування» G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена		7,8 семестр

Назва навчальної дисципліни	Кафедра, що пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи викладання, що пропонуються	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань спеціальності, для яких пропонується дисципліна	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
		Лекції	Практичні та лабораторні заняття								
				та будівництва у непередбачуваних робочих контекстах. 8. Здатність створювати та оцінювати варіанти можливих проектно-конструкторських рішень та обирати найоптимальніші з урахуванням сучасних енергоефективних конструкцій та будівельних матеріалів							
Управління проектами в будівництві	Кафедра будівництва та експлуатації будівель, доріг та транспортних споруд	к.е.н., доцент Богінська Л.О.		1. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. 2. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. 3. Навички міжособистісної взаємодії. 4. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). 5. Спроможність нести відповідальність за вироблення та ухвалення рішень у сфері архітектури та будівництва у непередбачуваних робочих контекстах. 6. Здатність здійснювати організацію та керівництво професійним розвитком осіб та груп у сфері архітектури та будівництва. 7. Здатність створювати та оцінювати варіанти можливих проектно-конструкторських рішень та обирати найоптимальніші з урахуванням сучасних енергоефективних конструкцій та будівельних матеріалів	ДРН 1. Усвідомлювати та пояснювати природу, сутність, мету та функції управління (планування, організація, мотивація, контроль) у різних організаціях. ДРН 2. Застосовувати кількісні та якісні методи для діагностики проблем, розробки альтернатив та прийняття обґрунтованих управлінських рішень в умовах невизначеності. ДРН 3. Здійснювати ефективну внутрішню та зовнішню управлінську комунікацію, включаючи обробку інформаційних потоків та вирішення конфліктів.	Лекції, практичні заняття	Перший (бакалавський)	G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена		7-8 семестр
Соціальна економіка	Кафедра будівництва та експлуатації будівель, доріг та транспортних споруд	к.е.н., доцент Юрченко О.В.		1.Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. 2. Навички міжособистісної взаємодії. 3. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. 4. Здатність до критичного осмислення і застосування основних теорій, методів	ДРН 1. Вміти аналізувати тенденції розвитку соціальної економіки згідно з теорією та сучасною практикою соціальної економіки; ДРН 2. Набути навички самостійного обґрунтування висновків щодо впливу соціальної складової на стан національної економіки; ДРН 3. Розвивати свої дослідницькі та організаторські здібності під час вивчення поведінки суб'єктів соціально-економічних відношень;	Лекції, практичні заняття	Перший (бакалавський)	G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена		3,4 семестр

Назва навчальної дисципліни	Кафедра, що пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи викладання, що пропонуються	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань спеціальності, для яких пропонується дисципліна	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
		Лекції	Практичні та лабораторні заняття								
				та принципів економіки та менеджменту для раціональної організації та управління будівельним виробництвом. 5. Виконувати збір, інтерпретацію та застосування даних, в тому числі за рахунок пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел.	ДРН 4. Набути навички успішного використання аналітичних інструментів дослідження соціальної економіки.						
Спецкурс з металевих конструкцій https://cdn.sna.u.edu.ua/moodle/course/view.php?id=5215	Кафедра будівельних конструкцій	ст. викладач Циганенко Г.М.		1.Здатність використовувати нормативні правові документи в своїй діяльності. 2.Здатність виявляти суть науково-технічних проблем, які виникають в ході професійної діяльності і залучати для їх рішення відповідний фізико-математичний апарат. 3.Вміння застосовувати фізико-математичний апарат, теоретичні, розрахункові і лабораторні методи досліджень, методи математичного і комп'ютерного моделювання в процесі професійної діяльності. 4.Здатність виконувати описи виконаних розрахункових і лабораторних робіт та проектів, обробляти і аналізувати отримані результати, готувати дані для складання звітів і презентацій, написання доповідей і іншої науково-технічної документації. 5.Здатність брати участь в проектуванні будівель і споруд, в тому числі і з використанням програмних систем комп'ютерного проектування на основі ефективного поєднання передових технологій їх виконання багатоваріантних розрахунків.	ДРН 1. Компонувати та конструювати великопролітні покриття, каркаси багатопверхових будинків, листові конструкції. ДРН 2. Конструювати та розраховувати сталобетонні конструкції та сталобетонні балкові конструкції. ДРН 3. Компонувати та конструювати сталезалізобетонні конструкції. ДРН 4. Конструювати та розраховувати трубобетонні конструкції.	Лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальним і завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.	Перший (бакалаврський)	G17 (191) «Архітектура та містобудування» G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена	Володіння Microsoft Office Знання металевих конструкцій	7-8 семестр
Основи капітального ремонту та реконструкції	Кафедра будівельних конструкцій	К.т.н., ст. викладач Луцьковський В.М., ст. викладач Циганенко Г.М.		1.Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. 2.Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. 3.Здатність спілкуватися з представниками інших професійних	ДРН 1. Знати структуру та задачі ремонтно-експлуатаційної служби, правила оцінки працездатності будівель. ДРН 2. Знати етапи та процедуру проведення обстеження будівель та споруд. Приймати рішення стосовно технології заміни та демонтажу конструкцій, а також вибору	Лекції, практичні заняття	Перший (бакалаврський)	G17 (191) «Архітектура та містобудування» G19 (192)	Не обмежена	Володіння Microsoft Office Знання металевих конструкцій	7-8 семестр

Назва навчальної дисципліни	Кафедра, що пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи викладання, що пропонуються	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань спеціальності, для яких пропонується дисципліна	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
		Лекції	Практичні та лабораторні заняття								
				груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). 4.Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проектування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва.	методів і засобів розбирання та руйнування конструкцій будівель. ДРН 3. Знати етапи та основні методи реконструкції та відновлення несучих будівельних конструкцій, загальні принципи розрахунку їх підсилення.			Будівництво та цивільна інженерія			
Технічне і тарифне нормування	Кафедра будівництва та експлуатації будівель, дорін та транспортних споруд	к.е.н., доцент Юрченко О.В.		1.Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності; 2. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; 3. Здатність проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди та інженерні мережі (відповідно до спеціалізації), 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.	ДРН 1. Використовувати та розробляти технічну документацію на всіх стадіях життєвого циклу будівельної продукції. ДРН 2. Проектувати та нормувати технологічні процеси будівельного виробництва, використовуючи відповідні інструменти та методи. ДРН 3. Застосовувати сучасні інформаційні технології для розв'язання технологічних та управлінських задач будівництва та цивільної інженерії ДРН 4. Проектувати та нормувати будівельні конструкції, будівлі, споруди, інженерні мережі та технологічні процеси будівельного виробництва, з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів; правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників	Лекції, практичні заняття	Перший (бакалавський)	G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена		5,6 семестр
Сучасні рішення в будівництві	Кафедра будівельних конструкцій	К.т.н., доцент Циганенко Л.А.		1. Здатність проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди та Інженерні мережі (відповідно до спеціалізації), з урахуванням інженерно - технічних та ресурсозберігаючих заходів, безбар'єрного простору, 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. 2. Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проектування та реалізації	ДРН 1. Знати конструктивні рішення ефективних просторових покриттів за ознаками, вміти проводити розрахунок з використанням комплексів, що реалізують метод скінчених елементів ДРН 2. Знати сучасні несучі і огорожувальні конструкції, розробляти ефективні рішення з метою їх раціонального використання. ДРН 3. Знати сучасні будівельні матеріали для ефективних конструктивних рішень будівель та споруд. Вміти їх застосовувати та проектувати з них конструкції	Лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.	Перший (бакалаврський)	G17 (191) «Архітектура та містобудування» G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена	Володіння Microsoft Office Знання будівельних конструкцій	7-8 семестр

Назва навчальної дисципліни	Кафедра, що пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи викладання, що пропонуються	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань спеціальності, для яких пропонується дисципліна	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
		Лекції	Практичні та лабораторні заняття								
				технологічних процесів будівельного виробництва. 3. Здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проєктування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних задач будівництва та цивільної інженерії.							
Будівлі та споруди агропромислового комплексу	будівельних конструкцій	ст. викладач Циганенко Г.М.		1. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. 2. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. 3. Здатність проєктувати будівельні конструкції, будівлі, споруди та інженерні мережі (відповідно до спеціалізації), 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. 4. Здатність створювати та оцінювати варіанти можливих проєктно-конструкторських рішень та обирати найоптимальніші з урахуванням сучасних енергоефективних конструкцій та будівельних матеріалів	ДРН 1 Вміти класифікувати будівлі та споруди агропромислового комплексу ДРН 2 Знати основи проєктування та розрахунків будівельних конструкцій будівель та споруд агропромислового комплексу ДРН 3 Знати основи реконструкції та технічної експлуатації будівель та споруд агропромислового комплексу.	Лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.	Перший (бакалаврський)	G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена	Без обмежень	7,8 семестри
G19 (192) «Будівництво та цивільна інженерія» - ОПП «Автомобільні дороги та транспортні споруди»											
Типи приводів будівельних машин та механізмів https://cdn.snu.edu.ua/moodle/course/view.php?id=5600	Кафедра будівельних конструкцій	ст. викладач Дранік О.І.		1. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. 2. Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проєктування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва.	ДРН 1. Знати будову двигуна внутрішнього згорання; Знати будову різних видів трансмісій, які використовуються в будівельних машинах і механізмах; Знати будову кінцевих передач різних видів ДРН 2. Знати будову і принцип роботи електродвигунів різних типів; - Вміти підключати електродвигуни; -Підбирати електродвигуни за потужністю на різні приводи;	Лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальним	Перший (бакалаврський)	G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена	Знання фізики, математики, теоретичної механіки	3 семестр

Назва навчальної дисципліни	Кафедра, що пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи викладання, що пропонуються	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань спеціальності, для яких пропонується дисципліна	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
		Лекції	Практичні та лабораторні заняття								
					ДРН 3. Знати будову та принцип дії гідравлічних машин; - Вміти проводити гідравлічний розрахунок машин; - Знати будову і принцип дії гідравлічного приводу машин і механізмів; Знати технічні характеристики рідин, що використовуються в гідроприводах машин.. ДРН 4. Знати будову та принцип дії пневматичних машин; Розв'язувати задачі на визначення всіх основних кінематичних характеристик поступального й обертального рухів;	и завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.					
Фізико-хімічні методи дослідження будівельних матеріалів і теорія експерименту	Кафедра будівельних конструкцій	д.т.н., професор Сопов Віктор Петрович		1. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. 2. Здатність використовувати концептуальні наукові та практичні знання з математики, хімії та фізики для розв'язання складних практичних проблем в галузі будівництва та цивільної інженерії. 3. Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проектування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва.	ДРН1. Знати теоретичні основи фізико-хімічних методів дослідження, що використовуються для розв'язання складних задач будівництва та цивільної інженерії; ДРН2. Мати практичні навички проведення досліджень у сфері будівництва та цивільних інженерії; ДРН3. Вміти використовувати відповідне обладнання, матеріали, інструменти та методи для проведення досліджень в сфері будівництва та цивільних інженерії; ДРН4. Вміти застосовувати методи статистичної обробки результатів експериментів та наочного представлення відповідної інформації; ДРН4. Мати уявлення щодо раціонального застосування сучасних будівельних матеріалів, виробів та конструкцій на основі отриманих експериментальних даних про їх фізико-хімічні властивості.	Лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.	Перший (бакалавський)	G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена	Знання з основ будівельного матеріалознавства	5,6 семестр
Спецкурс з розрахункових програмних комплексів	Будівельних конструкцій	Ст.викладач Циганенко Геннадій Михайлович		1. Здатність до володіння основними методами, способами і засобами отримання, зберігання, переробки інформації.; 2. Здатність виявляти суть науково-технічних проблем, які виникають в ході професійної діяльності і залучати для їх рішення відповідний фізико-математичний апарат; 3. Вміння застосовувати фізико-математичний апарат, теоретичні, розрахункові і експериментальні методи досліджень, методи	ДРН 1. Розробляти комп'ютерні моделі, призначені для виконання досліджень і рішення технічних завдань, складати описи виконаних розрахунково-експериментальних робіт і проектів, що розробляються, виконувати обробку і аналіз отриманих результатів, підготовку даних для складання звітів і презентацій, підготовку доповідей, статей і іншої науково-технічної документації, в тому числі і з використанням сучасних офісних інформаційних технологій ДРН 2. Проектувати будівлі і споруди з використанням програмних систем	Лекції, практичні заняття	Перший (бакалавський)	G17 (191) «Архітектура та містобудування» G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена	-	5,6 семестр

Назва навчальної дисципліни	Кафедра, що пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи викладання, що пропонуються	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань спеціальності, для яких пропонується дисципліна	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
		Лекції	Практичні та лабораторні заняття								
				математичного і комп'ютерного моделювання в процесі професійної діяльності; 4. Здатність виконувати розрахунково-експериментальні роботи і вирішувати науково-технічні завдання в галузі будівництва на основі досягнень техніки і технологій, класичних і технічних теорій і методів, фізико-механічних, математичних і комп'ютерних моделей, володіння високим ступенем адекватності до реальних процесів, машин і конструкцій	комп'ютерного проектування на основі ефективного поєднання передових технологій і виконання багатоваріантних розрахунків.						
Основи BIM технологій	Кафедра будівельних конструкцій	К.т.н., доцент Срібняк Н.М.		1. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. 2. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. 3. Здатність спілкуватися іноземною мовою. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. 4. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. Здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проектування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних задач будівництва та цивільної інженерії. 5. Здатність до інжинірингової діяльності у сфері будівництва, складання та використання технічної документації.	ДРН 1. Мати знання в області інформаційного моделювання будівель і споруд у вітчизняних та закордонних джерелах ДРН 2. Уміти розробляти прості моделі будівель та окремих конструкцій в сучасних універсальних і спеціалізованих комплексах інформаційного моделювання. ДРН 3. Проводити статичні розрахунки кінцевоелементної схеми з подальшим конструюванням основних її елементів ДРН 4. Розробляти і виводити на друк проектну документацію згідно стандартів, технічних умов та інших нормативних документів.	Лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.	Перший (бакалаврський)	G17 (191) «Архітектура та містобудування» G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена	Знання основ архітектурного проектування.	5,6 семестр
Методи дослідження матеріалів та конструкцій будівель	Кафедра будівельних конструкцій	Срібняк Н.М. Сопов В.П., Циганенко Л.А		1.Здатність до володіння основними методами, способами і засобами отримання, зберігання, переробки інформації. 2.Здатність виявляти суть науково-технічних проблем, які виникають в ході професійної діяльності і залучати для їх рішення відповідний фізико-математичний апарат.	ДРН 1. Знати мету проведення експериментальних досліджень будівельних конструкцій, володіти інформацією про методи наукових досліджень, які дозволяють оцінювати роботу конструкцій та їх стан в процесі експлуатації. ДРН 2. Використовувати вивчені фізичні методи випробувань матеріалів та конструкцій	Лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними	Перший (бакалаврський)	G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена	Опір матеріалів в Будівельне матеріалознавство Будівельні конструкції	7,8 семестр

Назва навчальної дисципліни	Кафедра, що пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи викладання, що пропонуються	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань спеціальності, для яких пропонується дисципліна	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
		Лекції	Практичні та лабораторні заняття								
				3.Вміння застосовувати фізико-математичний апарат, теоретичні, розрахункові і експериментальні методи досліджень, методи математичного і комп'ютерного моделювання в процесі професійної діяльності. 4.Здатність виконувати розрахунково-експериментальні роботи і вирішувати науково-технічні завдання в галузі будівництва на основі досягнень техніки і технологій, класичних і технічних теорій і методів, фізико-механічних, математичних і комп'ютерних моделей, володіння високим ступенем адекватності до реальних процесів, машин і конструкцій.	ДРН 3. Використовувати вивчені методи випробувань конструкцій будівель, орієнтуватися у вивчених неруйнівних методах та використову. Користуватися приладами, які дозволяють проводити випробування в натурних випробувань конструкцій	ми завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.					
Основи оцінювання і прогнозування технічного стану автодорожніх мостів	Кафедра будівельних конструкцій	к.т.н. доцент Галагура Є.І.		1.Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. 2.Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. 3. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. 4.Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).	ДРН 1. Знати правила оцінки технічного стану мостів і прогнозування залишкового ресурсу їх елементів. ДРН 2. Презентувати результати власної роботи та аргументувати свою позицію з професійних питань, фахівцям і нефахівцям, вільно спілкуючись державною та іноземною мовою. ДРН 3. Знати методики реконструкції елементів мостів, вміння вибору найдешевшого та найефективнішого способу відновлення елементів мостів. Приймати рішення стосовно вибору методів і засобів відновлення елементів мостів. Визначати технологію їх підсилення в умовах реконструкції. ДРН 4. Вміти проводити інженерні вишукування.	Лекції, практичні заняття	Перший (бакалавський)	G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена	Володіння Microsoft Office Знання з будівельної механіки та будівельних матеріалів	5,6 семестр
Спецкурс з металевих конструкцій https://cdn.snu.edu.ua/moodle/course/view.php?id=5215	Кафедра будівельних конструкцій	Ст. викладач Циганенко Г.М.		1.Здатність використовувати нормативні правові документи в своїй діяльності. 2.Здатність виявляти суть науково-технічних проблем, які виникають в ході професійної діяльності і залучати для їх рішення відповідний фізико-математичний апарат.	ДРН 1. Компонувати та конструювати великопролітні покриття, каркаси багатоповерхових будинків, листові конструкції. ДРН 2. Конструювати та розраховувати сталобетонні конструкції та сталобетонні балкові конструкції.	Лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні	Перший (бакалавський)	G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена	Володіння Microsoft Office Знання металевих конструкцій	7, 8 семестр

Назва навчальної дисципліни	Кафедра, що пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи викладання, що пропонуються	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань спеціальності, для яких пропонується дисципліна	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
		Лекції	Практичні та лабораторні заняття								
				3.Вміння застосовувати фізико-математичний апарат, теоретичні, розрахункові і лабораторні методи досліджень, методи математичного і комп'ютерного моделювання в процесі професійної діяльності. 4.Здатність виконувати описи виконаних розрахункових і лабораторних робіт та проектів, обробляти і аналізувати отримані результати, готувати дані для складання звітів і презентацій, написання доповідей і іншої науково-технічної документації. 5.Здатність брати участь в проектуванні будівель і споруд, в тому числі і з використанням програмних систем комп'ютерного проектування на основі ефективного поєднання передових технологій їх виконання багатоваріантних розрахунків.	ДРН 3. Компанувати та конструювати сталезалізобетонні конструкції. ДРН 4. Конструювати та розраховувати трубобетонні конструкції.	роботи за індивідуальними завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.					
Основи капітального ремонту та реконструкції	Кафедра будівельних конструкцій	Ст. викладач Циганенко Г.М, К.т.н., ст. викладач Луцьковський в.м,		1.Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. 2.Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. 3.Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). 4.Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання,матеріали, інструменти та методи для проектування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва.	ДРН 1. Знати структуру та задачі ремонтно-експлуатаційної служби, правила оцінки працездатності будівель. ДРН 2. Знати етапи та процедуру проведення обстеження будівель та споруд. Приймати рішення стосовно технології заміни та демонтажу конструкцій, а також вибору методів і засобів розбирання та руйнування конструкцій будівель. ДРН 3. Знати етапи та основні методи реконструкції та відновлення несучих будівельних конструкцій, загальні принципи розрахунку їх підсилення.	Лекції, практичні заняття	Перший (бакалавський)	G17 (191) «Архітектура та містобудування» G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена	Володіння Microsoft Office Знання з галузі будівництва	7,8 семестр
Інженерна підготовка територій до будівництва	Кафедра будівництва та експлуатації будівель, доріг та транспортних споруд	к.т.н., доцент Савченко О.С.		1. Знання та розуміння з основ проектування заходів та методів виконання інженерної підготовки міських територій, що направлені на відтворення, збереження та покращення навколишнього середовища і пристосування його до	ДРН 1. Демонструвати вміння використовувати топографічні матеріали для проектування та створення об'єктів будівництва та інженерних мереж; ДРН 2. Використовувати та розробляти технічну документацію, в тому числі з	Лекції, практичні заняття	Перший (бакалавський)	G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена	Знання фізики, математики, теоретичної механіки	3 семестр

Назва навчальної дисципліни	Кафедра, що пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи викладання, що пропонуються	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань спеціальності, для яких пропонується дисципліна	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
		Лекції	Практичні та лабораторні заняття								
				потреб містобудування, шляхом перетворення рельєфу та забезпечення поверхневого водовідведення. 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях 3. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні.	використанням сучасних інформаційних технологій; ДРН 3. Демонструвати вміння ефективно застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення; ДРН 4. цінувати вплив кліматичних, інженерно-геологічних та екологічних особливостей території будівництва при проектуванні та зведенні будівельних об’єктів; ДРН 5. розробляти та оцінювати технічні рішення інженерних мереж; демонструвати розуміння принципів проектування міських територій та об’єктів інфраструктури і міського господарства.						
Електротехніка в будівництві https://cdn.snu.edu.ua/moodle/course/view.php?id=5956	Кафедра транспортних технологій	ст. викладач Савойський О. Ю.		1.Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності; 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.. 3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; 4. Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проектування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва.	ДРН 1. Визначати експериментальним і аналітичним шляхом параметри й характеристики електричних кіл, типових електротехнічних елементів та пристроїв, що використовуються в будівельній галузі. ДРН 2. Аналізувати існуючі види електричних машин і галузі їх застосування, здійснювати розрахунок основних електричних параметрів, визначати та аналізувати режими роботи електричних машин та апаратів. ДРН 3. Проводити вимірювання основних електричних величин, обирати й підключати прилади та апарати систем керування електроприводами будівельних майданчиків та інженерного обладнання будинків і споруд ДРН 4. Аналізувати роботу електрообладнання будівельних майданчиків та вантажопідйомних машин, знати його будову та правила експлуатації. ДРН 5. Проектувати та обслуговувати електроосвітлювальні установки на будівельних майданчиках.	Лекції. практичні заняття	Перший (бакалавський)	G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена		3 семестр
Особливі навантаження на будівлі і споруди	Кафедра будівництва та експлуатації будівель, доріг та	к.т.н., доцент Савченко О.С.		1. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.. 3. Здатність обирати і використовувати відповідні	ДРН 1. Застосовувати знання у практичних ситуаціях сфери будівництва і цивільної інженерії. ДРН 2. Оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.	Лекції, практичні заняття	Перший (бакалавський)	G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена	Знання фізики, математики, теоретичн	4 семестр

Назва навчальної дисципліни	Кафедра, що пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи викладання, що пропонуються	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань спеціальності, для яких пропонується дисципліна	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
		Лекції	Практичні та лабораторні заняття								
	транспортних споруд			обладнання, матеріали, інструменти та методи для проектування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва.	ДРН 3. Проектувати та реалізовувати технологічні процеси будівельного виробництва, використовуючи відповідне обладнання, матеріали, інструменти та методи					ої механіки	
Комплексна механізація будівництва доріг	Кафедра будівництва та експлуатації будівель, доріг та транспортних споруд	к.т.н., доцент Савченко О.С.		1.Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. 2. Здатність приймати обґрунтовані рішення. 3. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.. 4. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.	ДРН 1. Формування у студентів сукупності знань та уявлень щодо основних експлуатаційних властивостей машин, вплив режимів роботи і умов експлуатації на продуктивність машин; ДРН 2. Володіти навичками аналізу впливу основних показників машин на ефективність їх використання; ДРН 3 Використовувати методики щодо вибору проектів баз механізації дорожнього будівництва для конкретних парків БДМ.	Лекції, практичні заняття	Перший (бакалавський)	G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена		5 семестр
Електрообладнання будівельних майданчиків, підприємств і будівель https://cdn.snu.edu.ua/moodle/course/view.php?id=5955	Кафедра транспортних технологій	ст. викладач Савойський О. Ю.		1.Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності; 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.. 3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; 4. Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проектування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва.	ДРН 1. Визначати експериментальним і аналітичним шляхом параметри й характеристики електричних кіл, типових електротехнічних елементів та пристроїв, що використовуються в будівельній галузі. ДРН 2. Здійснювати налаштування систем регулювання швидкості електроприводів на будівельних майданчиках, розробляти та впроваджувати схеми керування та захисту електрообладнання в практичних умовах. ДРН 3. Вміти проводити обслуговування та ремонт електрообладнання, включаючи зварювальні установки та вантажопідійомні машини, використовувати електричні ручні машини з дотриманням вимог безпеки. ДРН 4. Аналізувати та оцінювати ефективність електропрогрівання бетону й ґрунту в різних будівельних процесах, оцінювати роботу електроосвітлювальних установок та їх вплив на безпеку і ефективність виконання будівельних робіт ДРН 5. Виявляти та вирішувати проблеми, пов'язані з електробезпекою на будівельних майданчиках, розробляти рекомендації щодо покращення безпеки та ефективності використання електрообладнання.	Лекції, практичні заняття	Перший (бакалавський)	G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена	Володіння Microsoft Office	6 (5) семестр
Інфраструктура транспорту	Кафедра будівництва та	к.т.н., доцент Савченко О.С.		формування у студентів системи знань щодо транспортної інфраструктури міста і регіону, транспортного	знати: сутність інфраструктури транспорту міста і регіону; планувальну структуру сучасного міста і функціональну організацію	Лекції, практичні заняття	Перший (бакалавський)	G19 (192) Будівництво та	Не обмежена		6 семестр

Назва навчальної дисципліни	Кафедра, що пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи викладання, що пропонуються	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань спеціальностей, для яких пропонується дисципліна	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
		Лекції	Практичні та лабораторні заняття								
	експлуатації будівель, доріг та транспортних споруд			планування міст, удосконалення транспортної системи міста і поза містом, в тому числі вулично - дорожньої мережі.	міської території, сутність поняття зони зовнішнього транспорту міста, зокрема, залізничного, автомобільного, річкового, морського, повітряного, трубопровідного транспорту; класифікацію і характеристики міського транспорту; класифікацію, структуру і характеристики міської вулично-дорожньої мережі і принципи розрахунку її пропускної здатності;			цивільна інженерія			
Проектування та експлуатація освітлення доріг і транспортних об'єктів https://cdn.snau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=5954	Кафедра транспортних технологій	ст. викладач Савойський О. Ю.		1.Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності; 2. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; 3. Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проектування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва.	ДРН 1. Здатність застосовувати нормативно-правові вимоги та стандарти у проектуванні освітлення автомобільних доріг і транспортних споруд ДРН 2. Вміння проводити розрахунок параметрів освітлення дорожніх покриттів та транспортних споруд із використанням сучасних програмних інструментів. ДРН 3. Здатність проектувати системи зовнішнього освітлення для доріг та транспортних об'єктів з урахуванням енергоефективності та екологічної безпеки ДРН 4. Вміння проводити технічне обслуговування та експлуатацію систем освітлення транспортних об'єктів ДРН 5. Здатність до оцінки економічної доцільності проектних рішень у сфері освітлення доріг і транспортних об'єктів	Лекції. практичні заняття	Перший (бакалавський)	G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена		7-8 семестр
Підприємницька діяльність на будівництві	Кафедра будівництва та експлуатації будівель, доріг та транспортних споруд	к.е.н., доцент Богінська Л.О.		1. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.. 3. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.	ДРН 1. Приймати та реалізовувати раціональні рішення з організації та управління будівельними процесами при зведенні об'єктів будівництва та їх експлуатації. ДРН 2. Оцінювати відповідність проектів принципам проектування міських територій та об'єктів інфраструктури і міського господарства. ДРН 3. Мати поглиблені когнітивні та практичні уміння/навички, майстерність та інноваційність на рівні, необхідному для розв'язання складних спеціалізованих задач в галузі будівництва та цивільної інженерії (відповідно до спеціалізації). ДРН 4. Здійснювати організацію та керівництво професійним розвитком осіб та груп у сфері архітектури та будівництва	Лекції, практичні заняття	Перший (бакалавський)	G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена		7-8 семестри

Назва навчальної дисципліни	Кафедра, що пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи викладання, що пропонуються	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань спеціальності, для яких пропонується дисципліна	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
		Лекції	Практичні та лабораторні заняття								
Транспортна безпека та організація дорожнього руху https://cdn.snu.edu.ua/module/course/view.php?id=6255	Кафедра транспортних технологій	ст. викладач Волошко Тарас Павлович		1. Здатність усвідомлювати необхідність дотримання правил та вимог з організації дорожнього руху. 2. Здатність організовувати технічну експлуатацію автомобільних доріг та забезпечувати безпеку і ефективність їх роботи. 3. Здатність організовувати, оцінювати та забезпечувати безпеку дорожнього руху у виробничих умовах. 4. Здатність аналізувати і застосувати положення нормативної бази в області об'єктів дорожньої інфраструктури.	ДРН 1. Використовувати методи організації дорожнього руху на вулично-дорожній мережі міста та ділянках автомобільних доріг. ДРН 2. Знаходити рішення щодо оптимізації параметрів безпеки руху автотранспортних засобів. ДРН 3. Оцінювати ефективність прийнятих рішень з транспортної безпеки та організації дорожнього руху.	Лекція-розповідь з поясненням, лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.	Перший (бакалавський)	192 «Будівництво та цивільна інженерія» G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена		3 (4, 5, 6, 7, 8) семестр