

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, 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								
					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, 5, 6) 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, 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								
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, 5, 6) 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 застосовування 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.					
Вантажо-знавство https://cdn.snau.edu.ua/moodle/enrol/index.php?id=5674	Транспортних технологій	ст. викладач Волошко Тарас Павлович		1. Знання і розуміння про класифікацію вантажів. 2. Здатність застосовувати правила сумісності вантажів при транспортуванні. 3. Здатність підбирати необхідну тару та розрахувати її кількість. 4. Здатність вибирати необхідні види маркування вантажів.	ДРН 1. Виконувати оцінку фізико- хімічних властивостей вантажу та визначити об'ємно-масові характеристики. 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. 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)	275.03 Транспортні технології (на автомобільному транспорті)	35		5 (6) семестр
Технічні засоби організації дорожнього руху https://cdn.snau.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

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 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
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 автоматики 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.	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.	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		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								
				4. Здатність формувати нові ідеї та втілювати їх для розвитку в транспортній галузі.	5. Виділяти і використовувати перспективні види енергії. 6. Розробляти заходи зі зниження негативного впливу транспортних засобів на екосистему на основі використання альтернативних джерел енергії.	використанням навчальних і контролюючих тестів.					
Системи навігації і зв'язку на транспорті https://cdn.snau.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. 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 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; ДРН 3. Використовувати навігаційні технічні засоби в транспортних технологіях; ДРН 4. Формувати, модифікувати, розробляти нові ідеї з удосконалення транспортних технологій; ДРН 5. Використовувати системи навігації і зв'язку для транспортних процесів у агропромисловому виробництві.	Лекція-розповідь з поясненням, лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальним завданням. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.	Перший (бакалавський)	J8 (275.03) Автомобільний транспорт (Транспортні технології (на автомобільному транспорті))	35		7 (3, 4, 5, 6, 8) семестр
Основи технічної експлуатації автотранспорту https://cdn.snau.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, 5, 6, 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								
Програмний супровід в транспортних технологіях https://cdn.snu.edu.ua/moodle/enrol/index.php?id=5680	Транспортних технологій	к.т.н., доцент Соларьов Олександр Олександрович		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, складу, сервісного обслуговування та інших допоміжних структур.	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, 5, 6, 8) семестр
Організація транспортно-експедиторської діяльності https://cdn.snu.edu.ua/moodle/enrol/index.php?id=5681	Транспортних технологій	д.т.н., професор Шраменко Наталя Юріївна к.т.н., доцент Соларьов Олександр Олександрович		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, 5, 6, 8) семестр
Ефективність автомобільних перевезень в аграрному виробництві	Транспортних технологій	к.т.н., доцент Ярошенко		1. Здатність організовувати та управляти перевезенням вантажів автомобільним транспортом. 2. Здатність організовувати взаємодію різних видів транспорту.	ДРН 1. Формулювати, модифікувати, розробляти нові ідеї з удосконалення транспортних технологій в аграрному виробництві.	Лекція-розповідь з поясненням, лекція-презентація з демонстрацією та	Перший (бакалавський)	J8 (275.03) Автомобільний транспорт (Транспортні технології (на	35		7 (3, 4, 5, 6, 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								
https://cdn.snau.edu.ua/module/course/view.php?id=5669		Павло Миколайович		3. Здатність використовувати відповідні технічні засоби в сучасних транспортних технологіях аграрного виробництва. 4. Здатність організовувати автомобільні перевезеннями 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.	використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.		автомобільному транспорті))			
Проектний аналіз: транспортні системи і логістика https://cdn.snau.edu.ua/module/course/view.php?id=3666	Транспортних технологій	д.т.н., професор Гецович Євгеній Мойсейович, ст. викладач Таценко Олександр Володимирович		1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. 2. Здатність забезпечувати якість виконуваних проектних робіт в галузі транспорту. 3. Здатність розробляти проекти та управляти ними у сфері транспортних систем і логістики. 4. Здатність до оцінки проектних рішень та оптимізації транспортних систем і логістичних зв'язків в транспортних технологіях. 5. Здатність проводити дослідження в сфері транспортних технологій.	ДРН 1. Аналізувати і приймати рішення щодо послідовності створення проекту, порядку складання техніко-економічного обґрунтування, укладання угоди на виконання проєктування, розміщення його, контролю, коригування, узгодження, затвердження, передачі замовнику, авторського нагляду; ДРН 2. Виконувати аналіз умовних та реальних проєктів з оцінкою ефективності проектних 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 проектних 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. Складати інвестиційне і ресурсне обґрунтування проектних рішень та розраховувати показники ризиків у проєктах з оцінкою їхньої значимості.	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, 5, 6, 7) семестр
Контроль та митне оформлення вантажних перевезень	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.	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;	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, 5, 6, 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.snu.edu.ua/moodle/enrol/index.php?id=5564				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 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.	Практичні роботи за індивідуальними завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.					
Комерційна діяльність на транспорті https://cdn.snu.edu.ua/moodle/enrol/index.php?id=5682	Транспортних технологій	д.т.н., професор Шраменко Наталя Юріївна к.т.н., доцент Соларьов Олександр Олексійович		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 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 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. 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;	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, 5, 6, 7) семестр
Ресурсне забезпечення транспортних технологій для аграрного виробництва https://cdn.snu.edu.ua/	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.	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	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		8 (3, 4, 5, 6, 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								
moodle/enrol/index.php?id=4885				3. Здатність до організації, управління та використання транспортних процесів і технологій в аграрному виробництві.	автомобільних транспортних засобів для механізації технологічних процесів у агропромисловому виробництві.	Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.					
Система "Водій-машина-середовище" https://cdn.sna.edu.ua/moodle/course/view.php?id=2306	Транспортних технологій	д.т.н., професор Гецович Євгеній Мойсейович; 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 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.	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-середовище” в різних умовах їх використання. ДРН 5. Досліджувати складові системи “водій-машина-середовище” в транспортних технологіях на автомобільному транспорті.	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, 5, 6, 7) семестр
Електротехніка і автоматика на транспорті https://cdn.sna.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;	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

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 5. Розраховувати та вибирати необхідні електротехнічні пристрої та датчики, які необхідні для автоматизації технологічних транспортних процесів.						
Світлотехнічне забезпечення доріг і транспортних об'єктів https://cdn.sna.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 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.	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
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 проектів; 3. Усвідомлення основних законів і принципів архітектурно-містобудівної композиції, формування художнього	ДРН 1. Уміння збирати, обробляти та перетворювати вихідну інформацію в проектне 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	Практичні заняття, проектна 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 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								
				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	архітектурних форм в структурі садибної ділянки; ДРН 4. Уміння вірно обирати раціональні конструктивні системи при проєктуванні малих архітектурних форм в структурі садибної ділянки;						
Архітектурне проєктування елементів благоустрою міста https://cdn.sna.u.edu.ua/moodle/course/view.php?id=5671	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; 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 проєктне рішення елементів благоустрою міста або ландшафтного середовища; ДРН 2. Уміння розробляти містобудівні рішення при розміщенні елементів благоустрою міста або ландшафтного середовища; ДРН 3. Уміння вирішувати функціонально-планувальні та образно-композиційні завдання при проєктуванні елементів благоустрою міста або ландшафтного середовища; ДРН 4. Уміння вірно обирати раціональні конструктивні системи при проєктуванні 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
Архітектурне проєктування 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 проєктування 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.	ДРН 1. Уміння збирати, обробляти та перетворювати вихідну інформацію (транспортні потоки, пішохідні маршрути, умови розміщення) у проєктне 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 проєктуванні зупинкового павільйону з простим укриттям.	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 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. 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 проєкту.	ДРН 4. Уміння правильно обирати раціональні конструктивні системи, матеріали та технологічні рішення для легких зупинкових конструкцій з урахуванням експлуатаційних навантажень та довговічності.						
Архітектурне проєктування паркінгу https://cdn.snu.edu.ua/moodle/course/view.php?id=5163	Архітектури та інженерних вишукувань	ст. викл. 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 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 проєктне рішення багатоповерхового паркінгу з обслуговуванням для легкових автомобілів; ДРН 2. Уміння розробляти містобудівні рішення при розміщенні багатоповерхового паркінгу з обслуговуванням для легкових автомобілів; ДРН 3. Уміння вирішувати функціонально-планувальні та образно-композиційні завдання при проєктуванні багатоповерхового паркінгу з обслуговуванням для легкових автомобілів; ДРН 4. Уміння вірно обирати раціональні конструктивні системи при проєктуванні багатоповерхового паркінгу з обслуговуванням для легкових автомобілів;	Практичні заняття, проєктна робота	Перший (бакалавський)	G17 (191) Архітектура та містобудування	20	Володіння навиками ручної та комп'ютерної архітектурної графіки	4 семестр
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;	ДРН 1. Уміння збирати, обробляти та перетворювати вихідну інформацію в проєктне 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	Практичні заняття, проєктна робота	Перший (бакалавський)	G17 (191) Архітектура та містобудування	20	Володіння навиками ручної та комп'ютерної архітектурної графіки	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								
				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	завдання при проектуванні малої виробничої будівлі агро-промислового комплексу; ДРН 4. Уміння вірно обирати раціональні конструктивні системи при проектуванні малої виробничої будівлі агропромислового комплексу;						
Архітектурне проектування 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. 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 1. Уміння збирати дані про технологію сортування та переробки відходів. ДРН 2. Уміння інтегрувати технологічні процеси у планувальну структуру будівлі. ДРН 3. Уміння формувати екологічний архітектурний образ з урахуванням сталого розвитку. ДРН 4. Здатність обирати екологічні та довговічні конструктивні системи.	Практичні заняття, проектна робота	Перший (бакалавський)	G17 (191) Архітектура та містобудування	20	Володіння навиками ручної та комп'ютерної архітектурної графіки	4 семестр
Архітектурне проектування малоповерхового блокового житла https://cdn.sna.u.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 проектів; 3. Усвідомлення основних законів і принципів архітектурно-містобудівної композиції, формування художнього образу і стилю в процесі проектування будівель і споруд, містобудівних,	ДРН1. Уміння аналізувати вихідні дані до проектування об'єктів архітектури, зокрема малоповерхового блокового житла ДРН2. Уміння визначати оптимальний вид графічної подачі креслень, приймати оптимальні компонувальні рішення по оформленню архітектурного проекту 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	Комплексний метод архітектурного проектування - пов'язаний з одночасним вирішенням композиційних, функціональних і конструктивних завдань при проектуванні архітектурних об'єктів і	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 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								
				архітектурно-середовищних і ландшафтних об'єктів. 4. Здатність до виконання технічних і художніх зображень для використання в архітектурно-містобудівному, архітектурно-дизайнерському і ландшафтному проєктуванні	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. ДРН 6. Уміння приймати оптимальні конструктивні рішення при проєктуванні малоповерхових житлових будівель	використання комп'ютерної графіки в проєктуванні (Archicad, Autocad)					
Архітектурне проєктування дошкільного навчального закладу https://cdn.sna.u.edu.ua/moodle/course/view.php?id=5673	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 проєктне 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;	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
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;	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 компоувальні рішення по оформленню архітектурного проєкту малоповерхового секційного житла,	Комплексний метод архітектурного проєктування - пов'язаний з одночасним вирішенням композиційних, функціональних	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 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. 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. 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 проектуванні 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. ДРН 6. Уміння приймати оптимальні конструктивні рішення при проектуванні малоповерхових житлових будівель	х і конструктивних завдань при проектуванні архітектурних об'єктів і використанні комп'ютерної графіки в проектуванні (Archicad, Autocad)					
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 проектуванні	ДРН 1. Здатність; розуміти концепцію та структуру програмних продуктів та застосовувати їх у сфері архітектурного та містобудівного проектування; ДРН 2. Здатність розуміти принципи та послідовність роботи в програмах автоматизованого проектування; ДРН 3. Здатність використовувати сучасні спеціалізовані програмні продукти для вирішення різноманітних творчих задач в області архітектурного проектування; 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 проектування	6 семестр
Основи і фундаменти https://cdn.sna.u.edu.ua/moodle/enrol/index.php?id=4235	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	ДРН 1. Знати будівельні характеристики ґрунтів, конструктивно-технологічні рішення фундаментів в залежності від глибини закладення і особливості їх сумісної	Лекції, практичні заняття	Перший (бакалавський)	G17 (191) Архітектура та містобудування	20	Розуміння конструктивних основ	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								
e/enrol/index.php?id=570				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;	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					будівель і споруд	
Дизайн архітектурного середовища https://cdn.snu.edu.ua/moodle/enrol/index.php?id=4253	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 і ландшафтному проєктуванні 3. Усвідомлення основних законів і принципів архітектурно-містобудівної композиції, формування художнього образу в процесі проєктування архітектурно-середовищних і ландшафтних об'єктів 4. Прагнення до збереження навколишнього середовища	ДРН 1. Знати теоретичні засади формоутворення в галузі дизайну архітектурного середовища та вміти аналізувати середовищні об'єкти, ДРН 2. Вміти використовувати теоретичні знання в галузі дизайну архітектурного середовища в процесі архітектурно-дизайнерського проєктування. ДРН 3. Вміти самостійно вирішувати задачі комплексного підходу при проєктуванні архітектурного середовища в цілому та об'єктів які його формують зокрема. ДРН 4. Вміти вирішувати композиційні завдання в галузі дизайну архітектурного середовища при проєктуванні середовищних об'єктів різних ієрархічних рівнів	Лекція-розповідь з поясненням, лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними і творчими завданнями.	Перший (бакалавський)	G17 (191) Архітектура та містобудування	20	-	7 семестр
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	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,	Лекції, практичні заняття	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 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	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..						
Інженерний благоустрій територій https://cdn.sna.u.edu.ua/moodle/course/view.php?id=4227	Архітектури та інженерних вишукувань	Доцент Бородай Дмитро Сергійович		1. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності; 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 1. Здатен аналізувати природно-кліматичні та ландшафтні умови для забезпечення нормальної життєдіяльності архітектурних систем різних рівнів; 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	Лекція-розповідь з поясненням, лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними завданнями. Розрахунково-графічна робота	Перший (бакалавський)	G17 (191) Архітектура та містобудування	Не обмежена	-	7 семестр
Нормативна документація в будівництві	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.	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	Лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій.	Перший (бакалавський)	191 «Архітектура та містобудування» 192 «Будівництво	Не обмежена	Володіння Microsoft Office	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.snu.edu.ua/moodle/course/view.php?id=5147				3. Усвідомлення принципів проектування сельбищних територій.	ДРН 3. Знати загальні положення та основні вимоги до проєктної та робочої документації	Практичні роботи за індивідуальними завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.		та цивільна інженерія»			
Дизайн архітектурного інтер'єру https://cdn.snu.edu.ua/moodle/enrol/index.php?id=4810	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 проєктуванні; 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	ДРН 1. Здатен застосовувати теоретичні знання в галузі дизайну інтер'єрів в реальній проєктній практиці, розуміти стилістичні риси та вміти їх застосовувати в процесі архітектурного проєктування; ДРН 2. Здатен використовувати основи функціональної та технологічної організації 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.	Лекція-розповідь з поясненням, лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними та творчими завданнями.	Перший (бакалавський)	G17 (191) Архітектура та містобудування	20	-	8 семестр; 6 семестр (для скроченого терміну навчання)
Технологія будівництва https://cdn.snu.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.	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, скласти калькуляцію трудових затрат, визначити трудомісткість і машиномісткість трудових процесів;	Лекції, практичні заняття	Перший (бакалавський)	G17 (191) Архітектура та містобудування	Не обмежена	-	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. 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 4. Вміти визначати технологічні проблеми будівництва і шляхи їх вирішення для досягнення сталого розвитку будівельної галузі.						
Історія архітектури в Україні https://cdn.sna.edu.ua/moodle/enrol/index.php?id=4974	Архітектури та інженерних вишукувань	старший викладач Бородай Сергій Петрови		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, 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 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 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	Лекції, практичні заняття, демонстрація	Перший (бакалавський)	G17 (191) Архітектура та містобудування	20	-	8 семестр
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	ДРН 1. Знати теоретичні основи економіки будівництва ДРН 2. Вміти визначати ефективність використання ресурсів, обґрунтовувати 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	Лекції, практичні заняття, демонстрація	Перший (бакалавський)	G17 (191) Архітектура та містобудування	Не обмежена	-	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								
				будівництва, реконструкції, реставрації та капітального ремонту будівель і споруд 4. Здатність до розробки архітектурно-містобудівних рішень з урахуванням безпекових і санітарно-гігієнічних, інженерно-технічних і енергозберігаючих, техніко-економічних вимог і розрахунків	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						
Ефективні сучасні матеріали і конструкції https://cdn.snau.edu.ua/module/enrol/index.php?id=4428	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 об'єктів містобудування, архітектури та будівництва; 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. 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. ДРН 3. Здатність економічно оцінювати виробничі і невиробничі витрати на створення нових матеріалів і виробів, проводити роботу щодо зниження їх вартості і підвищення ДРН 4. Вміння обирати раціональні архітектурні рішення на основі аналізу ефективності конструктивних, інженерно-технічних систем, будівельних матеріалів і виробів, декоративно-оздоблювальних матеріалів;	Лекції, практичні заняття	Перший (бакалавський)	G17 (191) Архітектура та містобудування	Не обмежена	-	7-8 семестр
Освітлення в архітектурі та містобудуванні https://cdn.snau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=5953	Кафедра транспортних технологій	ст. викладач Савойський О. Ю.		1. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. 2. Здатність приймати обґрунтовані рішення. 3. Здатність застосовувати теорії, методи і принципи фізико-математичних, природничих наук, комп'ютерних, технологій для розв'язання складних спеціалізованих задач архітектури та містобудування.	ДРН 1. Знати вимоги державних будівельних норм (ДБН) та інших стандартів щодо зовнішнього освітлення міських територій, архітектурних об'єктів, пішохідних зон та житлових районів. ДРН 2. Знати будову, функції та характеристики освітлювальних приладів, джерел світла, опор та мереж, а також критерії їх вибору для архітектурних та містобудівних об'єктів.	Лекції, практичні заняття, проєктна робота	Перший (бакалавський)	G17 (191) Архітектура та містобудування	50	-	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								
					ДРН 3. Уміння роботи із сучасними програмами для світлотехнічного моделювання (наприклад, DIALux, Relux, Revit) та здатний проводити комп'ютерний аналіз розподілу світла у просторі. ДРН 4. Уміння розраховувати та впроваджувати енергоефективні технології (LED-системи, адаптивне освітлення) у проекти архітектурного та містобудівного середовища. ДРН 5. Здатність визначати причини зниження якості освітлення та розробляти заходи для підтримання нормативних характеристик освітлення						
G19 (192) «Будівництво та цивільна інженерія» - ОПП «Будівництво та цивільна інженерія»											
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 індивідуальним і 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	ДРН 1. Уміння застосовувати теоретичні знання у сфері комп'ютерної графіки при розробці проєктів житлових, громадських, виробничих будівель, враховуючи	Лекція-презентація з демонстрацією та використанням	Перший (бакалаврський)	G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена	Володіння базовими навичками в	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								
				2. 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. 3. Здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проєктування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних задач будівництва та цивільної інженерії.	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 ДРН 5. Уміння виконувати візуалізацію архітектурних об'єктів з використанням механізмів Graphisoft ArchiCAD	інтерактивних технологій. Виконання індивідуальних практичних завдань за заданим алгоритмом в спеціалізованих програмних продуктах				проєктуванні будівель і споруд	
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 проєктуванні 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	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

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								
					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.						
Інженерні вишукування https://cdn.snau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=585	Кафедра архітектури та інженерних вишукувань	ст. викладач Галушка С.А.		1. Скласти завдання на проведення вишукувань; 2. Користуватися результатами інженерних вишукувань при проектуванні будівництва й реконструкції будівель; 3. Контролювати якість виконання вишукувань	ДРН 1 складати технічне завдання, програму інженерних вишукувань та звіт за матеріалами інженерних 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	Лекції. Практичні заняття. Тестування.	Перший (бакалаврський)	G17 (191) Архітектура та містобудування G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена	Знання математики	3,4 семестр
Кадастрово-геодезичний супровід будівництва https://cdn.snau.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

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								
Будівельні машини та механізми https://cdn.snu.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. 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.	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 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;	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 фізики, математики, теоретичної механіки	5-6 семестр
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 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 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;	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 з основ будівельного матеріалознавства	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								
					ДРН4. Мати уявлення щодо раціонального застосування сучасних будівельних матеріалів, виробів та конструкцій на основі отриманих експериментальних даних про їх фізико-хімічні властивості.	контролюючих тестів.					
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 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 (бакалаврський)	G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена		3-4 семестр
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	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 (бакалаврський)	G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежен	Володіння Microsoft Office Знання з галузі будівництва	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								
				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.							
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. 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	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 проектних 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 проектування будівель та споруд	7-8 семестр
Новітні технології зведення	Кафедра будівництва та експлуатації будівель,	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	ДРН 1.Знати новітні технології зведення будівель та споруд ДРН 2. Приймати рішення щодо удосконалення будівельних технологій	Лекція-презентація з демонстрацією та	Перший (бакалаврський)	G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена	Знання технології будівельного	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								
будівель та споруд	дорін та транспортних споруд			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.		використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.				виробництва	
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 сільбищних 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,	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	Проблемно-орієнтоване навчання, лекції, практики, командна робота	Перший (бакалаврський)	G19 (192) «Будівництво та цивільна інженерія»	20	Фізика, Математика	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								
				написання доповідей і іншої науково-технічної документації.	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 ДРНЗ. Проведення розрахунково-експериментальних робіт з аналізу характеристик конкретних будівельних об'єктів.						
Електрообладнання будівельних майданчиків, підприємств і будівель https://cdn.sna.u.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 (бакалаврський)	G19 (192) «Будівництво та цивільна інженерія»	Не обмежена	Володіння Microsoft Office	5-6 (3-4) семестр
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	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	Лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальним	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 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								
				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 комп'ютерного моделювання в процесі професійної діяльності.	зусиль (PCY). Розрахункові поєднання навантажень (PCN); -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 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.	и завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.					
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	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 наство Основи розрахунк у будівельн их конструкц ій	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 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								
				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.							
Економіка природокористування	Кафедра будівництва та експлуатації будівель, дорін та транспортних споруд	К.е.н., доцент Юрченко О.В.		1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; 2. Здатність до критичного осмислення і застосування основних теорій, методів та принципів економіки та менеджменту для раціональної організації та управління будівельним виробництвом	ДРН 1. Виконувати збір, інтерпретацію та застосування даних для аналізу впливів на довкілля, в тому числі за рахунок пошуку, 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	Лекції. практичні заняття	Перший (бакалавський)	G19 (192) «Будівництво та цивільна інженерія»	Не обмежена		7,8 семестр
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	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 проєктування «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	Лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.	Перший (бакалавський)	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								
				нормативної документації у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці. 6. Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проєктування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва. 7. Спроможність нести відповідальність за вироблення та ухвалення рішень у сфері архітектури та будівництва у непередбачуваних робочих контекстах. 8. Здатність створювати та оцінювати варіанти можливих проєктно-конструкторських рішень та обирати найоптимальніші з урахуванням сучасних енергоефективних конструкцій та будівельних матеріалів	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.						
Ресурсоефективне будівельне проєктування	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 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	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 проєктування.	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								
				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 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

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								
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 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 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; ДРН 4. Набути навички успішного використання аналітичних інструментів дослідження соціальної економіки.	Лекції, практичні заняття	Перший (бакалавський)	G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена		3,4 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. 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 проєктів, обробляти і аналізувати отримані результати, готувати дані для складання звітів і презентацій, написання доповідей і іншої науково-технічної документації. 5.Здатність брати участь в проєктуванні будівель і споруд, в тому числі і з використанням програмних систем	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 індивідуальними завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.	Перший (бакалавський)	G17 (191) «Архітектура та містобудування» 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								
				комп'ютерного проектування на основі ефективного поєднання передових технологій їх виконання багатоваріантних розрахунків.							
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 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 металевих конструкцій	7-8 семестр
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,	ДРН 1. Знати конструктивні рішення ефективних просторових покриттів за ознаками, вміти проводити розрахунок з використанням комплексів, що реалізують метод скінчених елементів	Лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних	Перший (бакалавський)	G17 (191) «Архітектура та містобудування»	Не обмежена	Володіння Microsoft Office Знання будівельн	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								
				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 технологічних процесів будівельного виробництва. 3. Здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проектування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних задач будівництва та цивільної інженерії.	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	технологій. Практичні роботи за індивідуальним и завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.		G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія		их конструкцій	
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 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. 4. Здатність створювати та оцінювати варіанти можливих проектно-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 проектування 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 індивідуальним и завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.	Перший (бакалаврський)	G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена	Без обмежень	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								
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; 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;	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 фізики, математики, теоретичної механіки	3 семестр
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 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 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

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								
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 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. 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 комп'ютерного проектування на основі ефективного поєднання передових технологій і виконання багатоваріантних розрахунків.	Лекції, практичні заняття	Перший (бакалаврський)	G17 (191) «Архітектура та містобудування» G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена	-	5,6 семестр
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.	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

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								
				5. Здатність до інжинірингової діяльності у сфері будівництва, складання та використання технічної документації.							
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. 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 використовувати. Користуватися приладами, які дозволяють проводити випробування в натурних випробувань конструкцій	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	Опір матеріалів в Будівельне матеріалознавство Будівельні конструкції	7,8 семестр
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	Лекції, практичні заняття	Перший (бакалаврський)	G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена	Володіння Microsoft Office Знання з будівельної механіки та будівельних матеріалів	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								
					відновлення елементів мостів. Визначати технологію їх підсилення в умовах реконструкції. ДРН 4. Вміти проводити інженерні вишукування.						
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. 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 проєктів, обробляти і аналізувати отримані результати, готувати дані для складання звітів і презентацій, написання доповідей і іншої науково-технічної документації. 5.Здатність брати участь в проєктуванні будівель і споруд, в тому числі і з використанням програмних систем комп'ютерного проєктування 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. Компанувати та конструювати сталезалізобетонні конструкції. ДРН 4. Конструювати та розраховувати трубобетонні конструкції.	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	Володіння Microsoft Office Знання металевих конструкцій	7, 8 семестр
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).	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	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

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 обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проєктування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва.	будівельних конструкцій, загальні принципи розрахунку їх підсилення.						
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 проєктування заходів та методів виконання інженерної підготовки міських територій, що направлені на відтворення, збереження та покращення навколишнього середовища і пристосування його до потреб містобудування, шляхом перетворення рельєфу та забезпечення поверхневого водовідведення. 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях 3. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні.	ДРН 1. Демонструвати вміння використовувати топографічні матеріали для проєктування та створення об'єктів будівництва та інженерних мереж; ДРН 2. Використовувати та розробляти технічну документацію, в тому числі з 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. цінювати вплив кліматичних, інженерно-геологічних та екологічних особливостей території будівництва при проєктуванні та зведенні будівельних об'єктів; ДРН 5. розробляти та оцінювати технічні рішення інженерних мереж; демонструвати розуміння принципів проєктування міських територій та об'єктів інфраструктури і міського господарства.	Лекції, практичні заняття	Перший (бакалавський)	G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена	Знання фізики, математики, теоретичної механіки	3 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 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	Лекції. практичні заняття	Перший (бакалавський)	G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена		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 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.						
Особливі навантаження на будівлі і споруди	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 застосовувати знання у практичних ситуаціях.. 3. Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проектування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва.	ДРН 1. Застосовувати знання у практичних ситуаціях сфери будівництва і цивільної інженерії. ДРН 2. Оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. ДРН 3. Проектувати та реалізовувати технологічні процеси будівельного виробництва, використовуючи відповідне обладнання, матеріали, інструменти та методи	Лекції, практичні заняття	Перший (бакалавський)	G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена	Знання фізики, математики, теоретичної механіки	4 семестр
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 вантажопідйомні машини, використовувати електричні ручні машини з дотриманням вимог безпеки. ДРН 4. Аналізувати та оцінювати ефективність електропрогрівання бетону й	Лекції, практичні заняття	Перший (бакалавський)	G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена	Володіння Microsoft Office	6 (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								
					грунту 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.						
Інфраструктура транспорту	Кафедра будівництва та експлуатації будівель, доріг та транспортних споруд	к.т.н., доцент Савченко О.С.		формування у студентів системи знань щодо транспортної інфраструктури міста і регіону, транспортного планування міст, удосконалення транспортної системи міста і поза містом, в тому числі вулично - дорожньої мережі.	знати: сутність інфраструктури транспорту міста і регіону; планувальну структуру сучасного міста і функціональну організацію міської території, сутність поняття зони зовнішнього транспорту міста, зокрема, залізничного, автомобільного, річкового, морського, повітряного, трубопровідного транспорту; класифікацію і характеристику міського транспорту; класифікацію, структуру і характеристику міської вулично-дорожньої мережі і принципи розрахунку її пропускної здатності;	Лекції, практичні заняття	Перший (бакалавський)	G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія	Не обмежена		6 семестр
Проектування та експлуатація освітлення доріг і транспортних об'єктів https://cdn.snu.edu.ua/mod/lecture/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
Підприємства діяльності на будівництві	Кафедра будівництва та експлуатації будівель, доріг та	к.е.н., доцент Богінська Л.О.		1. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях..	ДРН 1. Приймати та реалізовувати раціональні рішення з організації та управління будівельними процесами при зведенні об'єктів будівництва та їх експлуатації.	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								
	транспортних споруд			3. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.	ДРН 2. Оцінювати відповідність проєктів принципам проєктування 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						
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 застосовувати 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 безпечності 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