

**Каталог навчальних дисциплін
за вибором здобувача освіти на 2024/2025 н.р.**

Спеціальність: 121 Інженерія програмного забезпечення

Освітньо-професійна програма: Інженерія програмного забезпечення

Рівень освіти: фахова передвища освіта

Семестр 3/5	
Код о/к	Навчальна дисципліна
ВК1.1.	Комп'ютерна логіка
ВК2.1.	Програмування Python
ВК3.1.	Інтернет-технології
Семестр 4/6	
ВК1.2.	Комп'ютерні системи та архітектура комп'ютерів
ВК2.2.	Програмування JavaScript
ВК3.2.	Графічне та геометричне моделювання
Семестр 6/8	
ВК1.3.	Авіаційні бортові обчислювальні системи
ВК2.3.	Програмування мобільних додатків
ВК3.3.	Програмування чисельних методів
Семестр 7/8	
ВК1.4.	Основи кібербезпеки
ВК2.4.	Хмарні технології
ВК3.4.	Автоматизовані інформаційні системи

Спеціальність: 123 Комп'ютерна інженерія

Освітньо-професійна програма: Комп'ютерна інженерія

Рівень освіти: фахова передвища освіта

Семестр 3	
Код о/к	Навчальна дисципліна
ВБ1.1.	Технологія створення мультимедійних Web-програм
ВБ1.2.	Розробка Web додатків
ВБ1.3.	Інструментальні засоби візуального програмування
Семестр 4	
ВБ2.1.	Комп'ютеризовані системи обробки графічної інформації
ВБ2.2.	Комп'ютерне 3D-моделювання
ВБ2.3.	Верстка поліграфічної продукції
Семестр 5	
ВБ3.1.	Об'єктно-орієнтоване програмування (C#)
ВБ3.2.	Системне програмування (C++)
ВБ3.3.	Системне програмування (Assembler)

Семестр 6	
ВБ4.1	Виявлення та аналіз загроз у кібербезпеці
ВБ4.2	Введення в технології Інтернету речей
ВБ4.3	Адміністрування та захист серверів

Спеціальність: 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Освітньо-професійна програма: Електрозабезпечення промислових підприємств та цивільних споруд

Рівень освіти: фахова передвища освіта

Семестр 5	
Код о/к	Навчальна дисципліна
ВК 1.1	Етика та психологія ділових відносин
ВК 1.2	Соціологія
ВК 1.3	Основи психології
Семестр 6	
ВК 2.1	Світлотехнічне обладнання промислових об'єктів
ВК 2.2	Автоматизація будівлі (Building automation)
ВК 2.3	Електросвітлотехнічне обладнання аеропортів
Семестр 7	
ВК 3.1	Альтернативна енергетика
ВК 3.2	Джерела живлення електротехнічних установок
ВК 3.3	Електропостачання повітряних суден
ВК 4.1	Основи менеджменту та організації виробництва
ВК 4.2	Економіка та організація електротехнічної служби цивільних та авіаційних підприємств
ВК 4.3	Економіка та організація виробничої діяльності підприємства
Семестр 8	
ВК 5.1	Основи проектування та конструювання електроустановок
ВК 5.2	Електричний моніторинг, управління якістю електроенергії та електробезпека
ВК 5.3	Основи проектування енергетичних об'єктів

Спеціальність: 172 Електронні комунікації та радіотехніка

Освітньо-професійна програма: Телекомунікації та радіотехніка

Рівень освіти: фаховий молодший бакалавр

Семестр 6	
Код о/к	Назва дисципліни
ВК 1.1	Радіонавігаційні системи
ВК 1.2	Супутникові радіонавігаційні системи
ВК 1.3	Радіонавігаційні системи повітряних суден
ВК 2.1	Радіолокаційні системи

ВК 2.2	Моноімпульсні радіолокаційні системи спостереження
ВК 2.3	Вторинні радіолокатори режиму S
ВК 3.1	Обладнання охоронної і пожежної сигналізації аеропортів
ВК 3.2	Проектування, впровадження та супровід комплексних систем захисту інформації
ВК 3.3	Цифрові вбудовані системи
Семестр 7	
ВК 4.1	Організація технічної експлуатації
ВК 4.2	Організація технічної експлуатації засобів охоронної та пожежної сигналізації, доглядового обладнання та систем відеоспостереження
ВК 4.3	Альтернативні джерела живлення для телекомунікаційного обладнання
Семестр 7, 8	
ВК 5.1	Доглядове обладнання і системи відеоспостереження аеропортів
ВК 5.2	Цифрові системи обробки сигналів та зображень
ВК 5.3	Автоматизація будівлі

Спеціальність: 173 Авіоніка

Освітньо-професійна програма: Авіоніка

Рівень освіти: фахова передвища освіта

Семестр 3	
Код о/к	Навчальна дисципліна
ВБ 1.1	Основи авіаційного радіозв'язку, радіолокації і радіонавігації
ВБ 1.2	Комплекси безпілотних літальних апаратів
ВБ 1.3	Світлотехнічне обладнання промислових об'єктів та аеропортів
Семестр 4	
ВБ 5.1	Функціональні системи повітряних суден
ВБ 5.2	Технічне обслуговування безпілотних літальних апаратів
ВБ 5.3	Теоретична механіка
Семестр 5	
ВБ 2.1	Комп'ютерно-інтегровані системи авіоніки
ВБ 2.2	Засоби радіоелектронної боротьби
ВБ 2.3	Електричні частини станцій та підстанцій цивільних та авіаційних підприємств
ВБ 4.1	Авіаційне законодавство
ВБ 4.2	Виробництво і цільове застосування безпілотних літальних апаратів
ВБ 4.3	Соціологія

Семестр 6	
ВБ 3.1	Людський фактор
ВБ 3.1	Управління безпілотними літальними апаратами
ВБ 3.1	Економіка та організація електротехнічної служби цивільних та авіаційних підприємств

Спеціальність: 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

Освітньо-професійна програма: Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Рівень освіти: фахова передвища освіта

Семестр 3	
Код о/к	Навчальна дисципліна
ВК 1.1	Комп'ютеризовані системи обробки графічної інформації
ВК 1.2	Комп'ютерне 3D-моделювання
ВК 1.3	Верстка поліграфічної продукції
Семестр 4	
ВК 2.1	Технологія створення мультимедійних Web програм
ВК 2.2	Розробка Web додатків
ВК 2.3	Інструментальні засоби візуального програмування

Спеціальність: 272 Авіаційний транспорт

Освітньо-професійна програма: Авіаційний транспорт

Рівень освіти: фахова передвища освіта

Код о/к	Навчальна дисципліна
Семестр 3	
ВК 1.1	Термодинаміка та теплопередача.
ВК 1.2	Загальна та неорганічна хімія
ВК 1.3	Фізико-хімічні методи аналізу
Семестр 4	
ВК 2.1	Гвинт
ВК 2.2	Органічна хімія
ВК 2.3	Застосування ПММ
Семестр 5	
ВК 3.1	Авіаційне та радіоелектронне обладнання
ВК 3.2	Порядок ведення обліку, звітності та витрат ПММ
ВК 3.3	Виробництво і цільове застосування безпілотних літальних апаратів
ВК 4.1	Аеродинаміка, конструкція та системи гелікоптерів
ВК 4.2	Засоби транспортування та зберігання ПММ
ВК 4.3	Функціональні системи повітряних суден

Семестр 6	
ВК 5.1	Експлуатація авіаційної техніки
ВК 5.2	Експлуатація, ремонт та налагодження обладнання об'єктів ПММ
ВК 5.3	Технічне обслуговування безпілотних літальних апаратів
ВК 6.1	Цифрова техніка. Електронні інструментальні системи
ВК 6.2	Засоби контролю якості ПММ
ВК 6.3	Управління безпілотними літальними апаратами

Спеціальність: 275 Транспортні технології (на повітряному транспорті)

Освітньо-професійна програма: Транспортні технології (на повітряному транспорті)

Рівень освіти: фахова передвища освіта

Код о/к	Навчальна дисципліна
Семестр непарний	
ВК 1.1	Основи авіації
ВК 1.2	Вступ до фаху
ВК 1.3	Технічна механіка
ВК 2.1	Транспортна географія
ВК 2.2	Транспортна інфраструктура
ВК 2.3	Фізика
ВК 5.1	Комп'ютерна техніка та програмування
ВК 5.2	Інженера та комп'ютерна графіка
ВК 6.1	Авіаційне страхування
ВК 6.2	Організація зовнішньо-економічної діяльності
Семестр парний	
ВК 3.1	Основи менеджменту
ВК 3.2	Основи маркетингу
ВК 4.1	Теорія ймовірностей і математична статистика
ВК 4.2	Основи діяльності транспортних підприємств

Спеціальність: 073 Менеджмент

Освітньо-професійна програма: Менеджмент транспорту та логістики

Рівень освіти: перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Семестр 1	
Код о/к	Навчальна дисципліна
ВК 1.1	Транспортні засоби та основи їх експлуатації
ВК 1.2	Авіаційна наземна техніка
ВК 1.3	Спеціалізовані транспортні засоби та навантажувально розвантажувальна техніка
ВК 2.1	Комп'ютерна техніка та програмування
ВК 2.2	Інформатика та обчислювальна техніка
ВК 2.3	Інформаційний менеджмент

Семестр 2	
ВК 3.1	Продаж послуг авіаційних перевезень
ВК 3.2	Взаємодія видів транспорту
ВК 3.3	Світова транспортна система
ВК 4.1	Основи бухгалтерського обліку
ВК 4.2	Мікроекономіка
ВК 4.3	Основи економічної культури
Семестр 3	
ВК 5.1	Авіаційне страхування
ВК 5.2	Міжнародні транспортні перевезення
ВК 5.3	Транспортно-експедиційна діяльність
Семестр 4	
ВК 6.1	Митні операції
ВК 6.2	Основи туристичного бізнесу
ВК 6.3	Паблік-релейшнз
Семестр 5	
ВК 7.1	Управління бізнес-процесами на транспорті
ВК 7.2	Менеджмент підприємницької діяльності
ВК 7.3	Маркетинг логістичних послуг
Семестр 5, 6, 7, 8	
ВК 8.1	Іноземна мова (спецкурс)
ВК 8.2	Іноземна мова (для економістів)
ВК 8.3	Іноземна мова (поглиблений курс)
Семестр 5, 6	
ВК 9.1	Управління якістю на транспорті
ВК 9.2	Дослідження операцій в транспортних системах
ВК 9.3	Тарифи і тарифні системи
Семестр 6	
ВК 10.1	Теорія організації
ВК 10.2	Економічний аналіз
ВК 10.3	Бізнес-планування
Семестр 7	
ВК 11.1	Управління людськими ресурсами в транспортній сфері
ВК 11.2	Основи наукових досліджень
ВК 11.3	Митна справа
Семестр 8	
ВК 12.1	Ресурсозберігаючі технології на транспорті
ВК 12.2	Управління санацією підприємства
ВК 12.3	Менеджмент зовнішньо-економічної діяльності

Спеціальність: 123 Комп'ютерна інженерія

Освітньо-професійна програма: Комп'ютерна інженерія

Рівень освіти: перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Семестр 1	
Код о/к	Навчальна дисципліна
ВБ1.1	Іноземна мова (за проф.спрямуванням)
ВБ1.2	Ділова англійська мова / business english
ВБ2.1	Кібербезпека
ВБ2.2	Основи кібербезпеки
ВБ3.1	Апаратне та програмне забезпечення ПК (ІТЕ)
ВБ3.2	Комп'ютеризовані системи обробки текстової та графічної інформації
Семестр 2	
ВБ1.1	Іноземна мова (за проф.спрямуванням)
ВБ1.2	Ділова англійська мова / business english
ВБ4.1	Інтернет-технології
ВБ4.2	Сучасні інформаційні технології
ВБ5.1	Технології розумного будинку
ВБ5.2	Пристрої інтернету речей (IoT)
Семестр 3	
ВБ6.1	Технології хмарних обчислень
ВБ6.2	Віртуальні технології та Грід-системи
ВБ7.1	Групова динаміка і комунікації
ВБ7.2	Психологія
ВБ8.1	Інформаційні системи обліку, аудиту і контролю
ВБ8.2	Управлінські інформаційні системи в аналізі та аудиті
Семестр 4	
ВБ 9.1	Об'єктно-орієнтоване програмування
ВБ 9.2	Комп'ютерне 3D-моделювання та візуалізація
ВБ10.1	Засоби мультимедійних технологій
ВБ10.2	Дидактичні основи розробки мультимедійних видань

Спеціальність: 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Освітньо-професійна програма: Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Рівень освіти: перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Семестр 3	
Код о/к	Навчальна дисципліна
ВК 1.1	Основи ергономіки
ВК 1.2	Людський фактор
ВК 1.3	Стандартизація в галузі
ВК 2.1	Політологія

ВК 2.2	Соціальна психологія розвитку
ВК 2.3	Культурологія
Семестр 4	
ВК 3.1	Основи енергетики та електропостачання
ВК 3.2	Альтернативні джерела енергії
ВК 3.3	Електропостачання повітряних суден
Семестр 5	
ВК 4.1	Електробезпека
ВК 4.2	Метрологія та вимірювальна техніка
ВК 4.3	Електробезпека та екологічна безпека
Семестр 7	
ВК 5.1	Надійність та діагностика електричних машин
ВК 5.2	Надійність та енергозбереження електричних систем
ВК 5.3	Надійність і випробування електрообладнання електроприводів
ВК 6.1	Перетворювальна техніка в електричних системах
ВК 6.2	Пристрої силової електроніки та їх застосування на об'єктах промислової та авіаційної інфраструктури
ВК 6.3	Силкові перетворювачі автоматизованих електроприводів
Семестр 8	
ВК 7.1	Експлуатація та ремонт електричних машин
ВК 7.2	Випробування, експлуатація і ремонт електротехнічних пристроїв
ВК 7.3	Налагодження електроустаткування

Спеціальність: 172 Електронні комунікації та радіотехніка

Освітньо-професійна програма: Телекомунікації та радіотехніка

Рівень освіти: перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Код о/к	Навчальна дисципліна
Семестр 2	
ВК 1.1	Генерування та формування сигналів
ВК 1.2	Радіопередавальні пристрої
ВК 1.3	Пристрої генерування та формування надвисоких частот
ВК 2.1	Основи програмування в телекомунікаціях та радіотехніці
ВК 2.2	Програмування мікроконтролерних систем
ВК 2.3	Програмування робототехнічних систем
Семестр 3	
ВК 3.1	Електротехнічні пристрої та електроживлення радіоелектронної апаратури
ВК 3.2	Електроживлення телекомунікаційних систем
ВК 3.3	Джерела живлення сучасної РЕА
ВК 4.1	Радіовимірювання

ВК 4.2	Метрологія та вимірювальна техніка
ВК 4.3	Радіовимірювальні пристрої та системи
Семестр 4	
ВК 5.1	Радіоавтоматика
ВК 5.2	Теорія автоматичного керування
ВК 5.3	Робототехніка
Семестр 5, 6	
ВК 6.1	Іноземна мова (за проф. спрямуванням)
ВК 6.2	Іноземна мова (спец курс)
ВК 6.3	Ділова іноземна мова
Семестр 7	
ВК 7.1	Мікропроцесори та програмування мікропроцесорної техніки
ВК 7.2	Мікроконтролери
ВК 7.3	Електробезпека в комунікаційних системах
ВК 8.1	Математичне моделювання в радіотехніці
ВК 8.2	Цифрове моделювання у статистичній радіотехніці
ВК 8.3	Моделювання радіотехнічних систем
ВК 9.1	Теорія радіонавігаційних систем
ВК 9.2	Авіаційні радіоелектронні комплекси навігації
ВК 9.3	Супутникові системи навігації технології GPS
Семестр 8	
ВК 10.1	Системи мобільного та супутникового зв'язку
ВК 10.2	Системи стільникового зв'язку
ВК 10.3	Системи IP-телефонії

Спеціальність: 272 Авіаційний транспорт

Освітньо-професійна програма: Авіаційний транспорт

Рівень освіти: перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Семестр 3	
Код о/к	Навчальна дисципліна
ВК 1.1	Теорія теплових двигунів
ВК 1.2	Функціональні системи повітряних суден
ВК 2.1	Інформатика
ВК 2.2	Соціологія
Семестр 4	
ВК 3.1	Національні та міжнародні вимоги щодо програм технічного обслуговування
ВК 3.2	Льотна придатність повітряних суден
ВК 4.1	Техніка безпеки на повітряних судах
ВК 4.2	Техніка безпеки при експлуатації авіаційної техніки
Семестр 5	
ВК 4.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)

ВК 4.2	Іноземна мова спеціальності
ВК 5.1	Моделювання елементів повітряних суден
ВК 5.2	Системи автоматизованого проектування
Семестр 6	
ВК 4.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)
ВК 4.2	Іноземна мова спеціальності
ВК 6.1	Авіаційна наземна техніка
ВК 6.2	Надійність авіаційної наземної техніки
ВК 7.1	Психологія
ВК 7.2	Групова динаміка та комунікації
Семестр 7	
ВК 4.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)
ВК 4.2	Іноземна мова спеціальності
ВК 8.1	Діяльність оператора в структурі системи технічного обслуговування і ремонту авіаційної техніки
ВК 8.2	Інженерна психологія
ВК 9.1	Аеродинаміка повітряного гвинта
ВК 9.2	Теорія повітряного гвинта
ВК 10.1	Політологія
ВК 10.2	Правові основи професійної діяльності
Семестр 8	
ВК 4.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)
ВК 4.2	Іноземна мова спеціальності
ВК 11.1	Технології наземного обслуговування повітряних суден
ВК 11.2	Технології системи технічної експлуатації повітряних суден