

**Каталог навчальних дисциплін
за вибором здобувача освіти на 2026/2027 н.р.**

Спеціальність: 121 Інженерія програмного забезпечення/ F2 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'ютерний дизайн
ВК1.2.	Програмування Python
ВК1.3.	Інтернет-технології
Семестр 4/6	
ВК2.1.	Архітектура комп'ютерів
ВК2.2.	Програмування JavaScript
ВК2.3.	3D-графіка в браузері
Семестр 6/8	
ВК3.1.	Авіаційні бортові обчислювальні системи
ВК3.2.	Програмування мобільних додатків
ВК3.3.	Штучний інтелект та машинне навчання
ВК4.1.	Основи кібербезпеки
ВК4.2.	Хмарні технології
ВК4.3.	Автоматизовані інформаційні системи

Спеціальність: 123 Комп'ютерна інженерія/ F7 Комп'ютерна інженерія

Освітньо-професійна програма: Комп'ютерна інженерія

Рівень освіти: фахова передвища освіта

Семестр 3	
Код о/к	Навчальна дисципліна
ВК1.1.	Технологія створення мультимедійних Web-програм
ВК1.2.	Розробка Web-додатків
ВК1.3.	Інструментальні засоби візуального програмування
Семестр 4	
ВК2.1.	Комп'ютеризовані системи обробки графічної інформації
ВК2.2.	Комп'ютерне 3D-моделювання
ВК2.3.	Верстка поліграфічної продукції
Семестр 5	
ВК3.1.	Об'єктно-орієнтоване програмування
ВК3.2.	Системне програмування (C++)
ВК3.3.	Системне програмування (Assembler)

<u>Семестр 6</u>	
<u>ВК4.1.</u>	<u>Виявлення та аналіз загроз кібербезпеки</u>
<u>ВК4.2.</u>	<u>Безпека Cloud-систем та IoT-пристроїв</u>
<u>ВК4.3.</u>	<u>Адміністрування та захист серверів</u>

Спеціальність: 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка/ G3 Електрична інженерія

Освітньо-професійна програма: Електрозабезпечення промислових підприємств та цивільних споруд

Рівень освіти: фахова передвища освіта

<u>Семестр 5</u>	
<u>Код о/к</u>	<u>Навчальна дисципліна</u>
<u>ВК1.1</u>	<u>Етика та психологія ділових відносин</u>
<u>ВК1.2</u>	<u>Соціологія</u>
<u>ВК1.3</u>	<u>Основи психології</u>
<u>Семестр 6</u>	
<u>ВК2.1</u>	<u>Світлотехнічне обладнання промислових об'єктів та аеропортів</u>
<u>ВК2.2</u>	<u>Автоматизація будівлі (Building automation)</u>
<u>ВК2.3</u>	<u>Електросвітлотехнічне обладнання аеропортів</u>
<u>Семестр 7</u>	
<u>ВК3.1</u>	<u>Альтернативна енергетика</u>
<u>ВК3.2</u>	<u>Джерела живлення електротехнічних установок</u>
<u>ВК3.3</u>	<u>Електропостачання повітряних суден</u>
<u>ВК4.1</u>	<u>Основи менеджменту та організації виробництва</u>
<u>ВК4.2</u>	<u>Економіка та організація електротехнічної служби цивільних та авіаційних підприємств</u>
<u>ВК4.3</u>	<u>Економіка та організація виробничої діяльності підприємства</u>
<u>Семестр 8</u>	
<u>ВК5.1</u>	<u>Основи проектування та конструювання електроустановок</u>
<u>ВК5.2</u>	<u>Електричний моніторинг, управління якістю електроенергії та електробезпека</u>
<u>ВК5.3</u>	<u>Основи проектування енергетичних об'єктів</u>

Спеціальність: 172 Електронні комунікації та радіотехніка/ G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка

Освітньо-професійна програма: Телекомунікації та радіотехніка

Рівень освіти: фаховий молодший бакалавр

Семестр 7	
Код о/к	Назва дисципліни
ВК4.1	Організація технічної експлуатації
ВК4.2	Організація технічної експлуатації засобів охоронної та пожежної сигналізації, доглядового обладнання та систем відеоспостереження
Семестр 7, 8	
ВК5.1	Доглядове обладнання і системи відеоспостереження аеропортів
ВК5.2	Цифрові системи обробки сигналів та зображень

Спеціальність: 173 Авіоніка/ G12 Авіаційна та ракетно-космічна техніка

Освітньо-професійна програма: Авіоніка

Рівень освіти: фахова передвища освіта

Семестр	
Код о/к	Навчальна дисципліна
семестр 3	
ВБ1.1	Основи авіаційного радіозв'язку, радіолокації і радіонавігації
ВБ1.2	Комплекси безпілотних літальних апаратів
ВБ1.3	Світлотехнічне обладнання промислових об'єктів та аеропортів
семестр 4	
ВБ5.1	Функціональні системи повітряних суден
ВБ5.2	Технічне обслуговування безпілотних літальних апаратів
ВБ5.3	Теоретична механіка
семестр 5	
ВБ2.1	Комп'ютерно-інтегровані системи авіоніки
ВБ2.2	Засоби радіоелектронної боротьби
ВБ2.3	Електричні частини станцій та підстанцій цивільних та авіаційних підприємств
ВБ4.1	Авіаційне законодавство
ВБ4.2	Виробництво і цільове застосування безпілотних літальних апаратів
ВБ4.3	Соціологія
семестр 6	
ВБ3.1	Людський фактор

ВБ3.2	Управління безпілотними літальними апаратами
ВБ3.3	Економіка та організація електротехнічної служби цивільних та авіаційних підприємств

Спеціальність: 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка/ G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

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

Рівень освіти: фахова передвища освіта

Семестр 3/5	
Код о/к	Навчальна дисципліна
ВК1.1.	Технологія створення мультимедійних Web-програм
ВК1.2.	Розробка Web-додатків
ВК1.3.	Інструментальні засоби візуального програмування
Семестр 4/6	
ВК2.1.	Комп'ютеризовані системи обробки графічної інформації
ВК2.2.	Комп'ютерне 3D-моделювання
ВК2.3.	Верстка поліграфічної продукції
Семестр 5/7	
ВК3.1.	Програмування Python
ВК3.2.	Системне програмування (C++)
ВК3.3.	Системне програмування (Assembler)
Семестр 6/8	
ВК4.1.	Виявлення та аналіз загроз кібербезпеці
ВК4.2.	Безпека Cloud-систем та IoT-пристроїв
ВК4.3.	Адміністрування та захист серверів

Спеціальність: 272 Авіаційний транспорт/ J6 Авіаційний транспорт

Освітньо-професійна програма: Авіаційний транспорт

Рівень освіти: фахова передвища освіта

Код о/к	Навчальна дисципліна
3 Семестр	
ВК 1.1.	Термодинаміка та теплопередача.
ВК 1.2.	Загальна та неорганічна хімія
ВК 1.3.	Фізико - хімічні методи аналізу
4 Семестр	
ВК 2.1.	Гвинт

ВК 2.2.	Органічна хімія
ВК 2.3.	Застосування ПММ
5 Семестр	
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
6 Семестр	
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)/ J6 Авіаційний транспорт

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

Рівень освіти: фахова передвища освіта

Код о/к	Навчальна дисципліна
4, 6 семестр	
ВК 1.1.	Облік діяльності транспортних підприємств
ВК 1.2.	Основи менеджменту
ВК 1.3.	Транспортне право
5, 7 семестр	
ВК 2.1.	Авіаційне страхування
ВК 2.2.	Основи зовнішньоекономічної діяльності
ВК 2.3.	Логістичні операції
ВК 3.1.	Основи теорії транспортних процесів і систем
ВК 3.2.	Транспортні тарифи
ВК 3.3.	Взаємодія видів транспорту

6, 8 семестр	
ВК 4.1.	Транспортно-експедиційна діяльність
ВК 4.2.	Пасажирські перевезення
ВК 4.3.	Транспортна логістика

Спеціальність: 073 Менеджмент/ D3 Менеджмент

Освітньо-професійна програма: Менеджмент транспорту та логістики

Рівень освіти: перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Код о/к	Навчальна дисципліна
Семестр 3	
ВК 5.1	Авіаційне страхування
ВК 5.2	Міжнародні транспортні перевезення
ВК 5.3	Транспортно-експедиційна діяльність
Семестр 4	
ВК 6.1	Теоретична підготовка базової військової підготовки
ВК 6.2	Тактична медицина
ВК 6.3	Психологічна допомога в кризових ситуаціях
ВК 8.1	Іноземна мова (спецкурс)
ВК 8.2	Іноземна мова (для економістів)
ВК 8.3	Іноземна мова (поглиблений курс)
Семестр 5	
ВК 7.1	Управління бізнес-процесами на транспорті
ВК 7.2	Менеджмент підприємницької діяльності
ВК 7.3	Маркетинг логістичних послуг
ВК 8.1	Іноземна мова (спецкурс)
ВК 8.2	Іноземна мова (для економістів)
ВК 8.3	Іноземна мова (поглиблений курс)
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 8.1	Іноземна мова (спецкурс)
ВК 8.2	Іноземна мова (для економістів)
ВК 8.3	Іноземна мова (поглиблений курс)
ВК 9.1	Управління якістю на транспорті
ВК 9.2	Дослідження операцій в транспортних системах
ВК 9.3	Тарифи і тарифні системи
ВК 10.1	Теорія організації
ВК 10.2	Економічний аналіз
ВК 10.3	Бізнес-планування
Семестр 7	
ВК 8.1	Іноземна мова (спецкурс)

ВК 8.2	Іноземна мова (для економістів)
ВК 8.3	Іноземна мова (поглиблений курс)
ВК 11.1	Управління людськими ресурсами в транспортній галузі
Вк 11.2	Основи наукових досліджень
ВК 11.3	Митна справа
Семестр 8	
ВК 8.1	Іноземна мова (спецкурс)
ВК 8.2	Іноземна мова (для економістів)
ВК 8.3	Іноземна мова (поглиблений курс)
Вк 12.1	Ресурсозберігаючі технології на транспорті
Вк 12.2	Управління санацією підприємства
Вк 12.3	Менеджмент зовнішньоекономічної діяльності

Спеціальність: 123 Комп'ютерна інженерія/ F7 Комп'ютерна інженерія

Освітньо-професійна програма: Комп'ютерна інженерія

Рівень освіти: перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Семестр <u>3</u>	
Код о/к	Навчальна дисципліна
ВК1.1.	Теорія ймовірностей і математична статистика
ВК1.2.	Алгоритми та методи обчислень
ВК1.3.	Дискретна математика
ВК2.1.	Політологія
ВК2.2.	Соціологія
ВК2.3.	Культурологія
ВК3.1.	Стандартизація в галузі комп'ютерної інженерії
ВК3.2.	Основи ергономіки
ВК3.3.	Стандартизація в галузі охорони праці
Семестр <u>4</u>	
Код о/к	Навчальна дисципліна
ВК4.1.	Інтернет-технології
ВК4.2.	Сучасні інформаційні технології
ВК4.3.	Програмні засоби для створення серверних Web-додатків
ВК5.1.	Авіаційні бортові обчислювальні системи
ВК5.2.	Надійність, діагностика та експлуатація комп'ютерних систем і мереж
ВК5.3.	Технічне обслуговування та периферійні пристрої електронно-обчислювальних машин
Семестр <u>5</u>	
Код о/к	Навчальна дисципліна

ВК6.1.	Безпека та автоматизація в комп'ютерних мережах
ВК6.2.	Мережева інтеграція та автоматизація
ВК7.1.	Вбудовані та розподілені застосунки
ВК7.2.	Мобільні додатки
ВК7.3.	Програмування мобільних систем
ВК8.1.	Іноземна мова (поглиблене вивчення)
ВК8.2.	Ділова англійська мова
ВК8.3.	"English for Life" ("Англійська для життя")
Семестр 6	
Код о/к	Навчальна дисципліна
ВК8.1.	Іноземна мова (поглиблене вивчення)
ВК8.2.	Ділова англійська мова
ВК8.3.	"English for Life" ("Англійська для життя")
ВК9.1.	Об'єктно-орієнтоване програмування
ВК9.2.	Людино-машинний інтерфейс
ВК 9,3	Програмування Python
ВК10.1.	Технології хмарних обчислень
ВК10.2.	Віртуальні технології та Grid-системи
ВК10.3.	Зелені обчислення

Спеціальність: 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка/ G3
Електрична інженерія

Освітньо-професійна програма: Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Рівень освіти: перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Семестр 5	
Код о/к	Навчальна дисципліна
ВК5.1	Іноземна мова (за проф. спрямуванням)
ВК5.2	Іноземна мова (спец курс)
ВК5.3	Ділова іноземна мова
ВК6.1	Основи ергономіки
ВК6.2	Людський фактор у енергетиці
ВК6.3	Основи ергономіки на авіаційному транспорті
ВК7.1	Альтернативна енергетика
ВК7.2	Комп'ютерно-інтегровані системи авіоніки

ВК7.3	Комп'ютерно-інтегровані технології в електроенергетиці
Семестр 6	
Код о/к	Навчальна дисципліна
ВК8.1	Перетворювальна техніка в електричних системах
ВК8.2	Пристрої силової електроніки та їх застосування на об'єктах промислової інфраструктури
ВК8.3	Силові перетворювачі автоматизованих електроприводів
ВК9.1	Світлотехнічне обладнання промислових об'єктів та аеропортів
ВК9.2	Електрообладнання повітряних суден
ВК9.3	Електросвітлотехнічне обладнання аеропортів
Семестр 7	
Код о/к	Навчальна дисципліна
ВК9.1	Основи енергоефективності
ВК9.2	Енергетика та екологічна безпека
ВК9.3	Автоматизація будівлі (Building automation)
ВК10.1	Основи менеджменту та організації виробництва
ВК10.2	Економіка та організація електротехнічної служби цивільних та авіаційних підприємств
ВК10.3	Економіка та організація виробничої діяльності підприємства
ВК11.1	Надійність та діагностика електричних машин
ВК11.2	Надійність та енергозбереження електричних систем
ВК11.3	Надійність і випробування електрообладнання електроприводів
Семестр 8	
Код о/к	Навчальна дисципліна
ВК12.1	Диспетчеризація та облік електричної енергії
ВК12.2	Визначення втрат електроенергії в електроенергетичних системах
ВК12.3	Автоматизовані системи комерційного обліку енергії
ВК13.1	Експлуатація та ремонт електричних машин
ВК13.2	Випробування, експлуатація і ремонт електротехнічних пристроїв
ВК13.3	Налагодження електроустаткування

Спеціальність: 172 Електронні комунікації та радіотехніка/ G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка

Освітньо-професійна програма: Телекомунікації та радіотехніка

Рівень освіти: перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Семестр 7	
Код о/к	Навчальна дисципліна
ВК11.1	Мікропроцесори та програмування мікропроцесорної техніки РЕА
ВК11.2	Мікроконтролери
ВК11.3	Електробезпека в комунікаційних системах
ВК12.1	Методи математичного моделювання в радіотехніці
ВК12.2	Цифрове моделювання у статистичній радіотехніці
ВК12.3	Моделювання радіотехнічних систем
ВК13.1	Теорія радіонавігаційних систем
ВК13.2	Авіаційні радіоелектронні комплекси навігації
ВК13.3	Супутникові системи навігації технології GPS
ВК14.1	Організація технічної експлуатації
ВК14.2	Організація технічної експлуатації засобів охоронної та пожежної сигналізації, доглядового обладнання та систем відеоспостереження
ВК14.3	Альтернативні джерела живлення для телекомунікаційного обладнання
Семестр 8	
Код о/к	Навчальна дисципліна
ВК15.1	Сучасні системи безпеки
ВК15.2	Інформаційна безпека в телекомунікаціях
ВК15.3	Основи Інтернет Речей
ВК16.1	Системи мобільного та супутникового зв'язку
ВК16.2	Системи стільникового зв'язку
ВК16.3	Системи IP-телефонії

Спеціальність: 272 Авіаційний транспорт/ J6 Авіаційний транспорт

Освітньо-професійна програма: Авіаційний транспорт

Рівень освіти: перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Код о/к	Навчальна дисципліна
3 семестр	
ВК 1.1.	Теорія теплових двигунів
ВК 1.2.	Функціональні системи літальних апаратів
ВК 2.1.	Національні та міжнародні вимоги щодо програм технічного обслуговування ПС
ВК 2.2.	Льотна придатність повітряних суден
4 семестр	
ВК 3.1.	Гвинт
ВК 3.2.	Авіаційне та радіоелектронне обладнання
ВК 4.1.	Техніка безпеки на повітряних суднах
ВК 4.2.	Техніка безпеки при експлуатації авіаційної техніки
5 семестр	
ВК 5.1.	Моделювання елементів повітряних суден
ВК 5.2.	Системи автоматизованого проектування
ВК 6.1.	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)
ВК 6.2.	Іноземна мова спеціальності
ВК 8.1.	Психологія
ВК 8.2.	Групова динаміка та комунікації
6 семестр	
ВК 7.1.	Авіаційна наземна техніка
ВК 7.2.	Надійність авіаційної наземної техніки