

Перелік компонент освітньо-професійної програми
«Інженерія програмного забезпечення» I (бакалаврського) рівня вищої освіти

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ			
Дисципліни гуманітарної та соціально-економічної підготовки			
Обов'язкові компоненти ОП			
ОК 1.	Історія України	3	Диф. залік
ОК 2.	Філософія	3	Диф. залік
ОК 3.	Політологія	3	Диф. залік
ОК 4.	Історія української культури	3	Диф. залік
ОК 5.	Українська мова за професійним спрямуванням	3	Диф. залік
ОК 6.	Іноземна мова за професійним спрямуванням	8	Диф. залік
Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки			
Обов'язкові компоненти ОП			
ОК 7.	Вища математика	18	Іспит
ОК 8.	Фізика	4	Іспит
ОК 9.	Людино-машинна взаємодія	3	Іспит
ОК 10.	Цифрова схемотехніка	4	Іспит
ОК 11.	Комп'ютерна дискретна математика	4	Іспит
ОК 12.	Теорія ймовірностей та математична статистика	3	Диф. залік
ОК 13.	Дискретні структури	3	Іспит
Дисципліни професійної та практичної підготовки			
Обов'язкові компоненти ОП			
ОК 14.	БЖД та основи охорони праці	3	Диф. залік
ОК 15.	Екологія та основи біобезпеки і біоетики	3	Диф. залік
ОК 16.	Економіка і організація виробництва	3	Диф. залік
ОК 17.	Метрологія, стандартизація, сертифікація	3	Диф. залік
ОК 18.	Менеджмент та меркетинг	3	Диф. залік
ОК 20.	Основи програмування	8	Іспит
ОК 21.	Об'єктно-орієнтоване програмування	7	Іспит
ОК 22.	Комп'ютерна графіка	4	Диф. залік
ОК 23.	Алгоритми та структури даних	5	Іспит
ОК 24.	Основи програмної інженерії	5	Диф. залік
Загальний обсяг обов'язкових компонент		106	
ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ			
Дисципліни природничо-наукової підготовки			
Вибіркові компоненти ОП			
ВБ 1.	Основи науково-дослідної роботи	3	Диф. залік
ВБ 2.	Спеціальні розділи математики	3	Іспит
Дисципліни професійної та практичної підготовки			
Вибіркові компоненти ОП			
ВБ 3.	Вступ до фаху	3	Диф. залік
ВБ 4.	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	3	Диф. залік

ВБ 5.	Професійна практика програмної інженерії	3,5	Диф. залік
ВБ 6.	Групова динаміка і комунікації	3	Диф. залік
ВБ 7.	Бази даних	7	Іспит
ВБ 8.	Конструювання програмного забезпечення	4	Диф. залік
ВБ 9.	Архітектура комп'ютера	6	Іспит
ВБ 10.	Операційні системи	7	Іспит
ВБ 11.	Проектний практикум	3	Диф. залік
ВБ 12.	Емпіричні методи програмної інженерії	3	Іспит
ВБ 13.	Аналіз вимог до програмного забезпечення	4	Диф. залік
ВБ 14.	Програмування Інтернет	3	Іспит
ВБ 15.	Архітектура та проектування програмного забезпечення	4,5	Іспит
ВБ 17.	Якість програмного забезпечення та тестування	4	Диф. залік
ВБ 18.	Організація комп'ютерних мереж	5,5	Іспит
ВБ 19.	Безпека програм та даних	4,5	Іспит
ВБ 20.	Моделювання та аналіз програмного забезпечення	5	Диф. залік
Дисципліни вільного вибору студента			
Вибіркові компоненти ОП			
<i>Вибірковий блок 1</i>			
ВБ 1.1	Комп'ютерний дизайн	3	Диф. залік
ВБ 1.2	Комп'ютерна анімація	3	Диф. залік
ВБ 1.3	Програмування ігор	3	Іспит
ВБ 1.4	Прикладна теорія цифрових автоматів	3	Диф. залік
ВБ 1.5	Системне програмування	3	Диф. залік
ВБ 1.6	Інструментальні засоби WEB-дизайну	3	Диф. залік
ВБ 1.7	Кодування та захист інформації	3	Іспит
<i>Вибірковий блок 2</i>			
ВБ 2.1	Паралельне програмування	3	Диф. залік
ВБ 2.2	Проектування систем штучного інтелекту	3	Диф. залік
ВБ 2.3	Системне адміністрування	3	Іспит
ВБ 2.4	Програмування мікроконтролерів	3	Диф. залік
ВБ 2.5	Системне програмування	3	Диф. залік
ВБ 2.6	Методи та засоби комп'ютерних інформаційних технологій	3	Диф. залік
ВБ 2.7	Кодування та захист інформації	3	Іспит
Загальний обсяг вибірових компонент		106	
Практична підготовка		17,5	
Бакалаврська дипломна робота		10,5	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	