

2. Перелік освітніх компонентів і логічна послідовність їх виконання

2.1. Перелік освітніх компонентів ОПП

Код о/к	Освітні компоненти ОПП (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота тощо)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю
Обов'язкові освітні компоненти ОПП			
Обов'язкові освітні компоненти, що формують загальні компетентності			
OK1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	7	Залік
OK2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	Залік
OK3	Історія України та національної культури	4	Екзамен
OK4	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	3,5	Залік
OK5	Основи математичного аналізу	3	Залік
OK6	Еколого-економічні та правові основи сучасного суспільства	5	Залік
OK7	Основи філософських знань	3	Залік
OK8	Соціально-політичні студії	3	Залік
OK9	Безпека життєдіяльності, охорони праці та цивільний захист	3	Залік
OK10	Фахова освіта в Україні	3	Залік
OK11	Фізичне виховання	7	Залік
Обов'язкові освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності			
OK12	Дискретна математика	3,5	Екзамен
OK13	Теорія ймовірностей та математична статистика	3	Залік
OK14	Чисельні методи	3	Залік
OK15	Математичні методи дослідження операцій	3	Залік
OK16	Алгоритмізація та програмування	8,5	Екзамен
OK17	Об'єктно-орієнтоване програмування	5	Екзамен
OK18	Вступ до робототехніки	3	Залік
OK19	Основи електротехніки і електроніки	3	Залік
OK20	Інженерна графіка	3	Залік
OK21	Матеріали робототехнічних систем	5	Залік
OK22	Цифрова схемотехніка та архітектура комп'ютерних систем	5	Екзамен
OK23	Програмування мікроконтролерів	5	Екзамен
OK24	Основи Інтернету речей	3	Залік
OK25	Комп'ютерні мережі	4,5	Екзамен
OK26	Хмарні технології	5	Екзамен
OK27	Операційні системи	4	Залік
OK28	WEB-технології	4	Екзамен
OK29	Технології захисту інформації	4	Екзамен
OK30	Тестування в системах Інтернету речей	4	Екзамен
OK31	Бази даних	4	Залік

OK32	Технології машинного навчання	3	Залік
OK33	Управління ІТ-проектами	3	Залік
OK34	Міждисциплінарний КП	3	Залік
	Практична підготовка		
OK35	НП з програмування (з теоретичним навчанням)	5	Залік
OK36	НП з технологій розумного дому	3	Залік
OK37	НП з програмування мікроконтролерів	3	Залік
OK38	НП з хмарних технологій	3	Залік
OK39	Виробнича (передатестаційна) практика	6	Залік
OK40	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти	6	Публічний захист кваліфікаційної роботи
Загальний обсяг обов’язкових освітніх компонентів:		162	
Вибіркові освітні компоненти ОПП (за вибором здобувача фахової передвищої освіти)			
<i>Вибірковий блок 1 «Consumer IoT»</i>			
BK1.1		3	Залік
BK1.2		3	Залік
BK1.3		3	Залік
BK1.4		3	Залік
BK1.5		3	Залік
BK1.6		3	Залік
<i>Вибірковий блок 2 «Industrial IoT»</i>			
BK2.1		3	Залік
BK2.2		3	Залік
BK2.3		3	Залік
BK2.4		3	Залік
BK2.5		3	Залік
BK2.6		3	Залік
Загальний обсяг вибірових освітніх компонентів:		18	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОПП		180	