

Перелік компонент освітньо-професійної програми
«Комп'ютеризовані оптико-інформаційні системи»
 Рівень вищої освіти - перший (бакалаврський)
 Спеціальність **175 Інформаційно-вимірювальні технології**

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ			
Загальні			
1.1	Історія та культура України (ОК01)	3,0	диф. залік
1.2	Філософія (ОК02)	3,0	диф. залік
1.3	Політологія (ОК03)	3,0	диф. залік
1.4	Українська мова за професійним спрямуванням (ОК04)	3,0	диф. залік
1.5	Вища математика (ОК05)	18,0	іспит
1.6	Фізика (ОК06)	10,0	іспит
1.7	Загальна хімія (ОК07)	4,0	іспит
1.8	Інженерна графіка (ОК08)	4,0	іспит
1.9	Іноземна мова за професійним спрямуванням (ОК09)	8,0	диф. залік
1.10	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці (ОК10)	3,0	диф. залік
1.11	Екологія та основи біобезпеки і біоетики (ОК11)	3,0	диф. залік
Професійні			
1.12	Теорія електричних кіл та сигналів (ОК12)	3,0	диф. залік
1.13	Економіка, організація та управління бізнес-процесами (ОК13)	3,0	диф. залік
1.14	Обчислювальна техніка та програмування (в т.ч. курсова робота) (ОК14)	7,0	іспит
1.15	Числові методи та системи прикладних програм (в т.ч. курсова робота) (ОК15)	7,0	диф. залік, іспит
1.16	Програмування та підтримка веб-застосунків (ОК16)	3,0	диф. залік
1.17	Основи метрології та вимірювальної техніки (ОК17)	4,0	іспит

1.18	Вимірювальні перетворювачі (в т.ч. курсова робота) (ОК18)	6,0	іспит
1.19	Основи стандартизації та сертифікації (ОК19)	5,0	іспит
1.20	Аналогові електронні пристрої (в т.ч. курсовий проект) (ОК20)	5,0	іспит
1.21	Основи науково-дослідних робіт (ОК21)	3,0	диф. залік
1.22	Вступ до фаху (ОК22)	3,0	диф. залік
1.23	Основи інформаційних технологій (ОК23)	4,0	диф. залік
1.24	Оптичні вимірювання (ОК24)	5,0	диф. залік
1.25	Лазерна техніка і квантова електроніка (ОК25)	6,0	іспит
1.26	Основи цифрової та мікропроцесорної (в т.ч. курсовий проект) (ОК26)	5,0	іспит
1.27	Теорія оптичних елементів і систем (ОК27)	3,0	іспит
1.28	Комп'ютерні мережі (ОК28)	3,0	диф. залік
1.29	Проектування оптико-інформаційних вимірювальних систем (в т.ч. курсовий проект) (ОК29)	6,0	іспит
1.30	Клієнт-серверні технології для інформаційно-вимірювальних систем (в т.ч. курсова робота) (ОК30)	6,0	диф. залік, іспит
1.31	Лазерні інформаційно-вимірювальні технології (ОК31)	3,5	іспит
1.32	Оптичні технології штучного інтелекту (ОК32)	3,5	іспит
1.33	Виробнича практика (ОК33)	9,0	диф. залік
1.34	Переддипломна практика (ОК34)	4,5	диф. залік
1.35	Бакалаврська кваліфікаційна робота (ОК35)	10,5	захист
Загальний обсяг обов'язкових компонент		180 кредитів ЄКТС	
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ СТУДЕНТА			
Загальні			
2.1	Дисципліни гуманітарної та філософської підготовки (ВК01)	3,0	диф. залік
2.2	Дисципліни суспільно-політичної підготовки (ВК02)	3,0	диф. залік
2.3	Дисципліни економічної підготовки / менеджменту / підприємництва та управління проектами (ВК03)	3,0	диф. залік
2.4	Дисципліни підготовки з іноземної мови (ВК04)	3,0	диф. залік

Професійні			
2.5	Дисципліна 1 (ВК05)	5,0	диф. залік
2.6	Дисципліна 2 (ВК06)	5,0	диф. залік
2.7	Дисципліна 3(ВК07)	5,0	диф. залік
2.8	Дисципліна 4 (ВК08)	5,0	диф. залік
2.9	Дисципліна 5 (ВК09)	5,0	диф. залік
2.10	Дисципліна 6 (ВК10)	5,0	диф. залік
2.11	Дисципліна 7 (ВК11)	5,0	диф. залік
2.12	Дисципліна 8 (ВК12)	5,0	диф. залік
2.13	Дисципліна 9 (ВК13)	4,0	диф. залік
2.14	Дисципліна 10 (ВК14)	4,0	диф. залік
<i>Загальний обсяг вибіркових компонент</i>		<i>60 кредитів ЄКТС</i>	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОПП		240 кредитів ЄКТС	