

**Перелік компонентів освітньо-професійної програми
«Біомедична інженерія» за спеціальністю G22 Біомедична інженерія**

Код ОК	Компоненти ОНП	Кількість кредитів	Форма контролю
1	2	3	4
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ			
Загальні			
1.1	Історія та культура України	3	залік
1.2	Філософія	3	залік
1.3	Політологія	3	залік
1.4	Українська мова за професійним спрямуванням	3	залік
1.5	Іноземна мова за професійним спрямуванням	8	залік
1.6	Вища математика	12	2 екзамени
1.7	Фізика	5	екзамен
1.8	Загальна хімія	4	екзамен
1.9	Інженерна графіка	4	екзамен
1.10	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	3	залік
1.11	Екологія та основи біобезпеки і біоетики	3	залік
Всього загальних		51 кредит ЄКТС	
Професійні			
1.12	Вступ до фаху	3	диф. залік
1.13	Основи науково-дослідної роботи	3	диф. залік
1.14	Метрологія, стандартизація, сертифікація	3	диф. залік
1.15	Економіка, організація та управління бізнес-процесами	3	залік
1.16	Інформатика	10	диф. залік, екзамен, КР
1.17	Анатомія та фізіологія людини	4	екзамен
1.18	Основи теорії біотехнічних систем	3	диф. залік
1.9	Біохімія	5	екзамен
1.20	Біофізика	6,5	екзамен, КР
1.21	Математичне моделювання в біології та медицині	3	екзамен
1.22	Біомедична механіка	5	екзамен
1.23	Основи теорії кіл та сигналів	4	диф. залік
1.24	Електронні прилади. Аналогова схемотехніка	7,5	диф. залік, екзамен
1.25	Цифрова схемотехніка	6	екзамен, КП
1.26	Протези, імпланти та штучні органи	5	екзамен
1.27	Вимірювальні перетворювачі і датчики для медико-технічних систем	5	екзамен

1	2	3	4
1.28	Методи та засоби обробки біомедичних сигналів, даних та зображень	7	екзамен
1.29	Діагностична техніка	7	екзамен, КП
1.30	Лікувальна техніка	6	екзамен
1.31	Нанотехнології в біології та медицині	6	екзамен
1.32	Виробнича практика	9	диф. залік
1.33	Переддипломна практика	4,5	диф. залік
1.34	Бакалаврська кваліфікаційна робота	10,5	захист
Всього професійних		126 кредитів ЄКТС	
Загальний обсяг обов’язкових компонентів		177 кредитів ЄКТС	
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ			
Загальні			
2.1	Освітній компонент з гуманітарної та філософської підготовки з БЗДВВ	3	залік
2.2	Освітній компонент з суспільно-політичної підготовки з БЗДВВ	3	залік
2.3	Освітній компонент з економічної підготовки / менеджменту / підприємництва та управління проєктами з БЗДВВ	3	залік
2.4	Освітній компонент з цивільного захисту та безпеки життєдіяльності з БЗДВВ	3	залік
2.5	Освітній компонент підготовки з іноземної мови з БЗДВВ	3	залік
2.6	Освітній компонент з патріотичної підготовки з БЗДВВ**	3	залік
Всього загальних		18 кредитів ЄКТС	
Професійні			
2.7	Освітній компонент 1 з БПДВВ	5	диф. залік
2.8	Освітній компонент 2 з БПДВВ	5	диф. залік
2.9	Освітній компонент 3 з БПДВВ	5	диф. залік
2.10	Освітній компонент 4 з БПДВВ	5	диф. залік
2.11	Освітній компонент 5 з БПДВВ	5	диф. залік
2.12	Освітній компонент 6 з БПДВВ	5	диф. залік
2.13	Освітній компонент 7 з БПДВВ	5	диф. залік
2.14	Освітній компонент 8 з БПДВВ	5	диф. залік
2.15	Освітній компонент 9 з БПДВВ	5	диф. залік
Всього професійних		45 кредитів ЄКТС	
Загальний обсяг вибіркових компонентів		63 кредити ЄКТС	
Загальний обсяг ОПП		240 кредитів ЄКТС	
2.6	Теоретична підготовка базової загальновійськової підготовки*	3	
	Практична підготовка базової загальновійськової підготовки*	7	

Примітки:

* Є обов'язковим компонентом відповідно до Закону України «Про військовий обов'язок і військову службу» та вивчається у Порядку, затвердженому Постановою КМУ № 734 від 21.06.2024

** Вибирається особами, що не підпадають під вимоги Закону України «Про військовий обов'язок і військову службу» та Порядку, затвердженому Постановою КМУ № 734 від 21.06.2024

КР – курсова робота

КП – курсовий проєкт

БЗДВВ – база загальних дисциплін вільного вибору

БПДВВ – база професійних дисциплін вільного вибору

