

**Перелік освітніх компонентів освітньо-професійної програми  
«Біомедична інженерія»  
Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський)  
Спеціальність 163 Біомедична інженерія**

<b>Код ОК</b>	<b>Компоненти ОНП</b>	<b>Кількість кредитів</b>	<b>Форма контролю</b>
1	2	3	4
<b>Обов'язкові компоненти</b>			
Загальні			
ОК1	Історія та культура України	3	залік
ОК2	Філософія	3	залік
ОК3	Політологія*	3	залік
ОК4	Українська мова за професійним спрямуванням*	3	залік
ОК5	Вища математика	18	3 екзамени
ОК6	Фізика	10	2 екзамени
ОК7	Загальна хімія	4	екзамен
ОК8	Інженерна графіка	4	екзамен
ОК9	Інформатика	10	диф. залік, екзамен, КР**
Всього загальних		58 кредитів ЄКТС	
Професійні			
ОК10	Іноземна мова за професійним спрямуванням*	8	залік
ОК11	Вступ до фаху	3	диф. залік
ОК12	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	3	залік
ОК13	Екологія та основи біобезпеки і біоетики	3	залік
ОК14	Основи науково-дослідної роботи	3	диф. залік
ОК15	Метрологія, стандартизація, сертифікація	3	диф. залік
ОК16	Економіка, організація та управління бізнес-процесами	3	залік
ОК17	Анатомія та фізіологія людини	4	екзамен
ОК18	Основи теорії біотехнічних систем	3	диф. залік
ОК19	Біохімія	5,5	екзамен, КР
ОК20	Математичне моделювання в біології та медицині	3	екзамен
ОК21	Біофізика	5	екзамен
ОК22	Біомедична механіка	5	екзамен
ОК23	Електроніка. Основи теорії кіл та сигналів	3,5	диф. залік
ОК24	Електроніка. Електронні прилади. Аналогова схемотехніка	7	екзамен
ОК25	Електроніка. Цифрова схемотехніка	6	екзамен, КП
ОК26	Вимірювальні перетворювачі і датчики для медико-технічних систем	5	екзамен, КР

1	2	3	4
OK27	Методи та засоби обробки біомедичних сигналів, даних та зображень	7	екзамен
OK28	Нанотехнології в біології та медицині	6	екзамен, КР
OK29	Біомедичні прилади, апарати і комплекси. Діагностична техніка	7	екзамен, КП
OK30	Біомедичні прилади, апарати і комплекси. Лікувальна техніка	5	екзамен
OK31	Виробнича практика	9	диф. залік
OK32	Переддипломна практика	4,5	диф. залік
OK33	Бакалаврська кваліфікаційна робота	10,5	захист
Всього професійних		122 кредити ЄКТС	
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		180 кредитів ЄКТС	
<b>Вибіркові компоненти</b>			
Загальні			
ВК1	Освітній компонент з гуманітарної та філософської підготовки з БДВВ***	3	залік
ВК2	Освітній компонент з суспільно-політичної підготовки з БДВВ	3	залік
ВК3	Освітній компонент з економічної підготовки / менеджменту / підприємництва та управління проєктами з БДВВ	3	залік
ВК4	Освітній компонент з цивільного захисту та безпеки життєдіяльності з БДВВ	3	залік
ВК5	Освітній компонент підготовки з іноземної мови з БДВВ	3	залік
Всього загальних		15 кредитів ЄКТС	
Професійні			
ВК6	Освітній компонент 1 з БДВВ	4	диф. залік
ВК7	Освітній компонент 2 з БДВВ	4	диф. залік
ВК8	Освітній компонент 3 з БДВВ	5	диф. залік
ВК9	Освітній компонент 4 з БДВВ	5	диф. залік
ВК10	Освітній компонент 5 з БДВВ	5	диф. залік
ВК11	Освітній компонент 6 з БДВВ	5	диф. залік
ВК12	Освітній компонент 7 з БДВВ	6	диф. залік
ВК13	Освітній компонент 8 з БДВВ	5	диф. залік
ВК14	Освітній компонент 9 з БДВВ	3	диф. залік
ВК15	Освітній компонент 10 з БДВВ	3	диф. залік
Всього професійних		45 кредити ЄКТС	
Загальний обсяг вибірових компонентів		60 кредитів ЄКТС	
<b>Загальний обсяг ОПП</b>		<b>240 кредитів ЄКТС</b>	

\* Для іноземних здобувачів освіти замінено на ОК «Українська мова як іноземна» (загальним обсягом 14 кредитів ЄКТС)

\*\* КР – курсова робота, КП – курсовий проєкт

\*\*\* БДВВ – банк дисциплін вільного вибору студента