

**Перелік освітніх компонентів освітньо-професійної програми
«Інтелектуальні штучні імпланти та медичні апарати в біоінженерії»
Рівень вищої освіти – другий (магістерський)
Спеціальність 163 Біомедична інженерія**

Код ОК	Компоненти ОПП	Кількість кредитів	Форма контролю
Обов'язкові компоненти			
Загальні			
ОК1	Філософія науки і техніки	3	диф. залік
ОК2	Інноваційні та психологічні аспекти сучасної освіти	3	диф. залік
ОК3	Ділова іноземна мова	3	диф. залік
	Ділова українська мова як іноземна*		
Професійні			
ОК4	Сучасні інформаційні технології в галузі хімічної інженерії та біоінженерії	3	екзамен
ОК5	Економічне обґрунтування інноваційних рішень в галузі хімічної інженерії та біоінженерії	4	диф. залік
ОК6	Методологія та організація наукових досліджень в біомедичній інженерії	3	екзамен
ОК7	Проектування та технологія виробів медичного призначення	3	екзамен
ОК8	Обробка біомедичних зображень та реконструкція об'єктів	6	екзамен, курсова робота
ОК9	Регенеративна медицина та 3D друк для біомедичної інженерії	5	екзамен
ОК10	Апаратно-програмне та медико-технічне забезпечення імплантів та медичних апаратів	4	екзамен, курсова робота
ОК11	Переддипломна практика	10	диф. залік
ОК12	Магістерська кваліфікаційна робота	20	захист
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		67 кредитів ЄКТС	
Вибіркові компоненти			
ВК1	Освітній компонент 1 з БДВВ**	5	диф. залік
ВК2	Освітній компонент 2 з БДВВ	6	диф. залік
ВК3	Освітній компонент 3 з БДВВ	6	диф. залік
ВК4	Освітній компонент 4 з БДВВ	6	диф. залік
Загальний обсяг вибірових компонентів		23 кредити ЄКТС	
Загальний обсяг ОПП		90 кредитів ЄКТС	

* для іноземних здобувачів освіти

** БДВВ – банк дисциплін вільного вибору студента