

Перелік компонент освітньо-професійної програми  
«Інтелектуальні штучні імпланти та медичні апарати в біоінженерії»

II (магістерського) рівня вищої освіти  
за спеціальністю **163 – Біомедична інженерія**

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
<b>НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>			
Дисципліни професійно-орієнтованої гуманітарної та соціально-економічної підготовки			
Обов'язкові компоненти ОП			
1.1.1.	Педагогіка, психологія та методика викладання у вищій школі	3	Залік
1.1.2.	Філософія науки і техніки	3	Залік
1.1.3.	Ділова іноземна мова	3	Залік
Дисципліни професійної та практичної підготовки			
Обов'язкові компоненти ОП			
1.2.1.	Сучасні інформаційні технології в галузі хімічної та біоінженерії	4	Іспит
1.2.2.	Економічне обґрунтування інноваційних рішень в галузі хімічної та біоінженерії	4	Диф. залік
1.2.3.	Методологія та організація наукових досліджень	4	Іспит
1.2.4.	Цивільний захист та охорона праці в галузі хімічної та біоінженерії	3	Залік
1.2.5.	Обробка біомедичних зображень та реконструкція об'єктів	3	Іспит
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент:</b>		<b>29</b>	
<b>ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>			
Дисципліни професійної та практичної підготовки			
Вибіркові компоненти ОП			
2.1.2.1.	Комп'ютерні технології в медицині	10	Іспит
2.1.2.2.	Біотехнічні системи медичного призначення	6	Іспит
2.1.2.3.	Медична апаратура спеціального призначення	4	Диф. залік
Дисципліни вільного вибору студента			
Вибіркові компоненти ОП			
<i>Вибірковий блок 1 Штучні імпланти для біоінженерії</i>			
2.2.1.1.1	Апаратно-програмне та медико-технічне забезпечення імплантів та медичних апаратів	4	Іспит
2.2.1.1.2	Регенеративна медицина та 3-D друк для біомедичної інженерії	7	Іспит
<i>Вибірковий блок 2 Біомедична інженерія</i>			
2.2.1.2.1	Методи моделювання в біотехнічних та медичних апаратах і системах	4	Іспит
2.2.1.2.2	Проблемно-орієнтоване програмування в біотехнічних та медичних апаратах і системах	7	Іспит
<b>Загальний обсяг вибірових компонент</b>		<b>31</b>	
Переддипломна практика		9	
Магістерська кваліфікаційна робота		20	
Державні іспити		1	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>		<b>90</b>	