

Перелік компонент освітньо-професійної програми

«Біомедична інженерія»

II (магістерського) рівня вищої освіти

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ			
<i>Дисципліни професійно-орієнтованої гуманітарної та соціально-економічної підготовки</i>			
<i>Обов'язкові компоненти ОП</i>			
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
<i>Дисципліни професійної та практичної підготовки</i>			
<i>Обов'язкові компоненти ОП</i>			
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
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		29	
ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ			
<i>Дисципліни професійної та практичної підготовки</i>			
<i>Вибіркові компоненти ОП</i>			
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
<i>Дисципліни вільного вибору студента</i>			
<i>Вибіркові компоненти ОП</i>			
<i>Вибірковий блок 1 Біомедична інженерія</i>			
2.2.1.1.1	Комп'ютерне та медико-технічне забезпечення біотехнічних та медичних апаратів і систем	4	Іспит
2.2.1.1.2	Технологія ремонту та обслуговування біотехнічних та медичних апаратів і систем	7	Іспит
<i>Вибірковий блок 2 Медична інформатика</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
Загальний обсяг вибірових компонент		31	
Переддипломна практика		9	
Магістерська кваліфікаційна робота		20	
Державні іспити		1	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		90	