

Перелік компонент освітньо-наукової програми
163 «Біомедична інженерія» III (освітньо-наукового) рівня вищої освіти (доктор
філософії)

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 циклу загальної підготовки</i>			
Обов'язкові компоненти ОП			
ОК 1.	Філософсько-світоглядні засади сучасної науки й цивілізації	3	Диф. залік
ОК 2.	Іноземна мова наукового спрямування	6	Диф. залік
ОК 3.	Сучасні педагогічні технології у вищих навчальних закладах	3	Диф. залік
ОК 4.	Математичне моделювання в наукових дослідженнях	3	Диф. залік
<i>Дисципліни циклу професійної підготовки</i>			
Обов'язкові компоненти ОП			
ОК 5.	Методи і засоби технічної діагностики, ремонту, обслуговування та метрологічного забезпечення біомедичної апаратури	5	Диф. залік
ОК 6.	Медичні та біотехнічні системи, апаратура і технології діагностики, лікування та відновлення	5	Диф. залік
ОК 7.	Вимірювальне та мікропроцесорне забезпечення біомедичних експериментів	8	Диф. залік
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		7	
ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ			
<i>Дисципліни вільного вибору аспіранта</i>			
<i>Блок загальнонаукових компетентностей</i>			
Вибіркові компоненти ОП			
ВБ 1.1	Усна й письмова текстологічна культура	3	Диф. залік
ВБ 1.2	Основи ораторського мистецтва	3	Диф. залік
ВБ 1.3	Етика й раціональність в науковому дослідженні	3	Диф. залік
ВБ 1.4	Сучасні тенденції розвитку науки як суспільного інституту	3	Диф. залік
<i>Блок універсальних навичок дослідника</i>			
Вибіркові компоненти ОП			
ВБ 2.1	Трансфер технологій та комерціалізація інтелектуальних продуктів	3	Диф. залік
ВБ 2.2	Основи управління науковими проектами	3	Диф. залік
<i>Блок мовних компетентностей</i>			
Вибіркові компоненти ОП			
ВБ 3.1	Ділова англійська мова та академічне	3	Диф. залік

	письмо		
ВБ 3.2	Англійська мова *	3	Диф. залік
Дисципліни професійної підготовки			
<i>Вибірковий блок 1</i>			
ВБ 4.1	Інтелектуальні біомедичні інформаційні системи і технології	4	Диф. залік
ВБ 4.2	Реабілітаційна інженерія	4	Диф. залік
<i>Вибірковий блок 2</i>			
ВБ 5.1	Біомедична оптика та фотоніка	4	Диф. залік
ВБ 5.2	Фізичні основи та апаратно-програмне забезпечення візуалізації та оброблення біомедичних зображень	4	Диф. залік
Загальний обсяг вибірових компонент		5	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		50	