

**ПЕРЕЛІК СИЛАБУСІВ**  
за спеціальністю 163, що рекомендуються до погодження  
Методичною комісією факультету

№	Освітні компоненти (ОК)	Готовність силабусів та їх присутність на сайті кафедри	Прим.
	<b>Бакалаври</b>		
	<b>1 КУРС</b>		
1.	Вища математика-1. Аналітична геометрія. Математичний аналіз	+	
2.	Вища математика-2. Інтегральне числення функцій дійсної змінної	+	
3.	Фізика-1. Механіка та молекулярна фізика. Електрика та магнетизм	+	
4.	Інженерна та комп'ютерна графіка	+	
5.	Основи інформатики	+	
6.	Українська мова за професійним спрямуванням	+	
7.	Історія науки і техніки	+	
8.	Основи здорового способу життя	+	
9.	Іноземна мова-1. Практичний курс іноземної мови I	+	
10.	Вступ до фаху	+	
11.	Біохімія-1. Біоорганічна хімія	+	
12.	Біохімія-2. Біохімія	+	
13.	Анатомія та фізіологія людини-1. Основи біомедичних знань. Медична термінологія	+	
14.	Анатомія та фізіологія людини-2. Основи анатомії та фізіології людини	+	
	<b>2 КУРС</b>		
15.	Іноземна мова-2. Іноземна мова професійного спрямування	+	
16.	Вища математика-3. Ряди. Елементи теорії функцій комплексної змінної	+	
17.	Фізика-2. Оптика. Квантова фізика.	+	
18.	Вступ до філософії	+	
19.	Екологічний менеджмент	+	
20.	Матеріалознавство та конструкційні матеріали	+	
21.	Кількісна фізіологія	+	

22.	Основи дискретної математики	+	
23.	Електротехніка та електроніка	+	
24.	Біоматеріали та біосумісність	+	
25.	Біофізика	+	
26.	Механіка	+	
27.	Об'єктно-орієнтоване програмування	+	
28.	ОК 1 ЗУ-Каталогу	+	
29.	ОК 2 ЗУ-Каталогу	+	
	<b>3 КУРС</b>		
30.	Іноземна мова професійного спрямування-1. Іноземна мова професійного спрямування	+	
31.	Підприємницьке право	+	
32.	Курсова робота з Аналогової та цифрової схемотехніки	+	
33.	Радіаційна безпека і дозиметрія	+	
34.	Аналогова та цифрова схемотехніка-1. Аналогова схемотехніка	+	
35.	Аналогова та цифрова схемотехніка-2. Цифрова схемотехніка	+	
36.	Біомедичні прилади, апарати і комплекси	+	
	<b>Вибіркові освітні компоненти з Ф-Каталогу</b>		
37.	ОК 1. Біомедична механіка	+	
38.	ОК 1. Інженерна механіка	+	
39.	ОК 2. Реєстрація і обробка біосигналів і медичних зображень	+	
40.	ОК 3. Телемедицина та комп'ютерні мережі	+	
41.	ОК 3. Системи автоматизованого проектування	+	
42.	ОК 4. Проектування систем автоматичного контролю і керування	+	
43.	ОК 4. Технології біомедичних продуктів	+	
44.	ОК 5. Біомедичні сенсорні системи	+	
45.	ОК 5. Вимірювальні перетворювачі та датчики	+	
46.	ОК 6. Медичні інформаційні системи	+	
47.	ОК 6. Статистичні методи в біомедичних дослідженнях	+	
48.	ОК 7. Біотермодинаміка та масоперенос	+	
49.	ОК 7. Термодинаміка біологічних процесів і систем	+	
50.	ОК 8. Основи конструювання та проектування медичної техніки в SolidWorks	+	
	<b>4 КУРС</b>		
51.	Іноземна мова професійного спрямування-2. Іноземна мова для професійно-орієнтованого спілкування.	+	

	Ділове мовлення		
52.	Охорона праці та цивільний захист	+	
53.	Економіка і організація виробництва	+	
54.	Мікропроцесорна техніка	+	
55.	Біомедичні прилади, апарати і комплекси-1. Діагностична техніка	+	
56.	Біомедичні прилади, апарати і комплекси-2. Аналіз і проектування електронної медичної техніки	+	
57.	Основи клінічної інженерії та радіології - 2. Експертиза та інженерний супровід медичного обладнання	+	
58.	Основи клінічної інженерії та радіології - 3. Радіаційна безпека і дозиметрія	+	
59.	Переддипломна практика	+	
60.	Дипломне проектування	+	
61.	ОК 7. Лікувальна медична техніка	+	
62.	ОК 7. Розробка та експлуатація фізіотерапевтичних медичних приладів	+	
63.	ОК 8. Математичне моделювання біомедичних систем	+	
64.	ОК 8. Проектування медичних інформаційних систем	+	
65.	ОК 9. Методи та засоби діагностики патології людини	+	
66.	ОК 9. Система управління якістю в медицині	+	
	<b>Магістри</b>		
	<b>5 КУРС</b>		
67.	Інтелектуальна власність та патентознавство-1. Патентознавство та набуття прав	+	
68.	Інтелектуальна власність та патентознавство-2. Право інтелектуальної власності	+	
69.	Основи інженерії та технології сталого розвитку	+	
70.	Практичний курс іншомовного ділового спілкування	+	
71.	Розробка стартап-проектів	+	
72.	Медична фізика	+	
73.	Системи відображення біомедичної інформації	+	
74.	Курсова робота. Системи відображення біомедичної інформації	+	
75.	Високотехнологічні системи для діагностики та терапії	+	
76.	Медичні мікропроцесорні системи-1. Цифрові сигнальні процесори	+	

77.	Медичні мікропроцесорні системи-2. Проектування інформаційно-вимірвальних систем	+	
78.	Наукова робота за темою магістерської дисертації-1. Основи наукових досліджень	+	
79.	Наукова робота за темою магістерської дисертації-2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	+	
80.	ОК 1 Ф-Каталогу. Штучні органи	+	
81.	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу. Прилади для заміщення життєво-важливих функцій організму	+	
82.	ОК 1 Ф-Каталогу. Проектування біомедичних інформаційних систем	+	
83.	ОК 2 Ф-Каталогу. Ендо- та екзопротезування	+	
84.	ОК 3 Ф-Каталогу. Біоматеріали і біотехнології	+	
85.	ОК 4 Ф-Каталогу. Електронні сенсори та біочіпи	+	
	ОК 4 Ф-Каталогу. Медичні прилади та технології	+	
86.	ОК 5 Ф-Каталогу. Системна фізіологія	+	
87.	ОК 5 Ф-Каталогу. Фізіологія сенсорних систем	+	
88.	Практика	+	
89.	Підготовка магістерської дисертації	+	

Відповідальний  
доцент кафедри БМІ

Л.Д. Тарасова

В.о. завідувача кафедри БМІ



В.В. Шликов