

**КАТАЛОГ ВИБІРКОВИХ ДИСЦИПЛІН ФАКУЛЬТЕТУ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ЗДОБУВАЧІВ ПЕРШОГО
(БАКАЛАВРСЬКОГО) РІВНЯ на 2022/2023н.р.**

Дисципліни кафедри «Біомедична інженерія»

	Назва дисципліни	Викладач	Посилання	Обсяг кредитів	Семестр	Форма контролю
БМІ	Біологія	Воронкова Ю.С.	Посилання на РП	4	3	Залік
БМІ	Біоматеріали	Єфременко В.Г.	Посилання на РП	5	6	Екзамен
БМІ	Вплив випромінювання та полів на живі організми	Єфременко В.Г.	Посилання на РП	4	7	Залік
БМІ	Інженерний супровід медичної техніки та обладнання медичного закладу	Єфременко Б.В.	Посилання на РП	4	8	Екзамен
БМІ	Комп'ютерне моделювання багатотільних моделей	Єфременко Б.В.	Посилання на РП	4	8	Екзамен
БМІ	Лазерна біомедична інженерія	Єфременко Б.В.	Посилання на РП	3	7	Залік
БМІ	Медична термінологія та латинська мова	Азархов О.Ю.	Посилання на РП	4	4	Залік
БМІ	Методи медико-біологічних досліджень	Єфременко Б.В.	Посилання на РП	4	5	Залік
БМІ	Метрологія та стандартизація	Єфременко В.Г.	Посилання на РП	5	5	Екзамен
БМІ	Науково-дослідна робота студента	Азархов О.Ю., Єфременко Б.В., Сілі І.І.	Посилання на методичні вказівки	3	8	Диф. Залік
БМІ	Обробка біомедичних цифрових сигналів	Сілі І.І.	Посилання на РП	2	7	Диф. Залік
БМІ	Основи адитивних технологій	Єфременко Б.В.	Посилання на РП	4,5	5	Екзамен, курслова робота
БМІ	Основи теорії керування в біомедичних системах	Сілі І.І.		3	6	Залік
БМІ	Протезування опорно-рухової системи	Азархов О.Ю.	Посилання на РП	4	7	Екзамен
БМІ	Регенеративна медицина та біотехнології в ортопедії	Азархов О.Ю.	Посилання на РП	4	8	Екзамен
БМІ	Сенсори для біомедицини	Сілі І.І.	Посилання на РП	4	5	Диф. Залік
БМІ	Телемедичні системи	Сілі І.І.	Посилання на РП	4	8	Залік

Дисципліни кафедри «Автоматизації і комп'ютерних технологій» (АІКТ)

Назва дисципліни	Викладач	Посилання	Обсяг кредитів	Семестр	Форма контролю
Математичні основи автоматизації	Воротнікова З.Є.		3,5	4	дифзалік
Мікропроцесорні та програмні засоби автоматизації	Щербаков С.В.		4	7	екзамен
Основи комп'ютерно-інтегрованого управління	Щербаков С.В.		5	8	дифзалік
Основи організації операційних систем	Воротнікова З.Є.		3	8	екзамен
САПР інформаційних та управляючих систем	Черевко О.О.		3	7	дифзалік
Сучасні мови програмування	Щербаков С.В.		7	4, 5	екзамен, дифзалік
Теорія інформації	Добровольська Л.О.		3,5	5	дифзалік
Автоматизація виробничих процесів та мікропроцесорна техніка	Добровольська Л.О.		3	8	залік

Дисципліни кафедри «Біомедична інженерія» (БМІ)

Назва дисципліни	Викладач	Посилання	Обсяг кредитів	Семестр	Форма контролю
Біологія	Воронкова Ю.С.	Посилання на РП	4	3	Залік
Біоматеріали	Єфременко В.Г.	Посилання на РП	5	6	Екзамен
Вплив випромінювання та полів на живі організми	Єфременко В.Г.	Посилання на РП	4	7	Залік
Інженерний супровід медичної техніки та обладнання медичного закладу	Єфременко Б.В.	Посилання на РП	4	8	Екзамен
Комп'ютерне моделювання багатотільних моделей	Єфременко Б.В.	Посилання на РП	4	8	Екзамен
Лазерна біомедична інженерія	Єфременко Б.В.	Посилання на РП	3	7	Залік
Медична термінологія та латинська мова	Азархов О.Ю.	Посилання на РП	4	4	Залік
Методи медико-біологічних досліджень	Єфременко Б.В.	Посилання на РП	4	5	Залік
Метрологія та стандартизація	Єфременко В.Г.	Посилання на РП	5	5	Екзамен

Науково-дослідна робота студента	Азархов О.Ю., Єфременко Б.В., Сілі І.І.	Посилання на методичні вказівки	3	8	Диф. Залік
Обробка біомедичних цифрових сигналів	Сілі І.І.	Посилання на РП	2	7	Диф. Залік
Основи адитивних технологій	Єфременко Б.В.	Посилання на РП	4,5	5	Екзамен, курсова робота
Основи теорії керування в біомедичних системах	Сілі І.І.		3	6	Залік
Протезування опорно-рухової системи	Азархов О.Ю.	Посилання на РП	4	7	Екзамен
Регенеративна медицина та біотехнології в ортопедії	Азархов О.Ю.	Посилання на РП	4	8	Екзамен
Сенсори для біомедицини	Сілі І.І.	Посилання на РП	4	5	Диф. Залік
Телемедичні системи	Сілі І.І.	Посилання на РП	4	8	Залік

Дисципліни кафедри «Вища та прикладна математика» (ВтаПМ)

Назва дисципліни	Викладач	Посилання	Обсяг кредитів	Семестр	Форма контролю
Об'єктно-орієнтоване програмування		Посилання на РП	4,0	3	екзамен
Організація та обробка електронної інформації		Посилання на РП			
Парадигми програмування		Посилання на РП			
Прикладні пакети для обробки даних та моделювання		Посилання на РП	4,0	4	екзамен
Системи комп'ютерної алгебри		Посилання на РП			
Спеціалізовані математичні пакети		Посилання на РП			
Теорія та практика мов програмування		Посилання на РП	4,0	4	залік
Комп'ютерні мережі		Посилання на РП			
Веб-дизайн та сучасні Веб-технології		Посилання на РП			
Теорія та практика мов програмування		Посилання на РП	4,0	5	залік
Крос-платформене програмування на Java		Посилання на РП			
Методи комп'ютерної імітації		Посилання на РП			
Основи геометричної теорії функцій комплексної змінної		Посилання на РП	4,0	5	залік
Теорія функцій комплексної змінної		Посилання на РП			
Прикладні задачі функціонального аналізу		Посилання на РП			
Веб-проектування		Посилання на РП	4,0	5	залік
Веб-дизайн та сучасні веб-технології		Посилання на РП			

Основи Веб-технологій		Посилання на РП			
Основи нелінійного аналізу		Посилання на РП			
Якісна теорія диференціальних рівнянь. Теорія хаосу. Фрактальна геометрія		Посилання на РП	4,0	6	екзамен, залік
Нелінійні процеси та моделі		Посилання на РП			
Чисельні методи розв'язання інтегральних та інтегро-диференційних рівнянь		Посилання на РП			
Методи обчислень в математичній фізиці		Посилання на РП	4,0	6	екзамен
Методи обчислень для розв'язання крайових задач		Посилання на РП			
Диференціальна геометрія та тензорний аналіз		Посилання на РП			
Комп'ютерна графіка		Посилання на РП	4,0	6	залік
Основи тривимірного моделювання		Посилання на РП			
Технології та методи оцінки програмних продуктів		Посилання на РП			
Інформаційні системи управління підприємством		Посилання на РП	4,0	7	залік
Обробка баз даних і знань		Посилання на РП			
Тривимірне моделювання та анімація		Посилання на РП			
Стохастичне моделювання та імітація		Посилання на РП	4,0	7	залік
Комп'ютерне моделювання динамічних систем		Посилання на РП			
Технології розробки мобільних систем		Посилання на РП			
Сучасні скриптові мови програмування		Посилання на РП	4,0	7	екзамен
Операційні системи та системне програмування		Посилання на РП			
Математичне моделювання природничих процесів		Посилання на РП			
Моделювання та аналіз динамічних процесів		Посилання на РП	3,0	8	екзамен, залік
Основи моделювання технологічних процесів		Посилання на РП			
Тестування та верифікація програмного забезпечення		Посилання на РП			
Обчислювальна геометрія та комп'ютерна графіка		Посилання на РП	3,0	8	екзамен
Програмування комп'ютерної графіки		Посилання на РП			
Інформаційно-комунікаційні технології навчання математики		Посилання на РП			
Методика викладання математики та інформатики		Посилання на РП	3,0	8	залік
Сучасні технології навчання		Посилання на РП			
Програмування та підтримка Веб-застосувань		Посилання на РП			
Платформи корпоративних інформаційних		Посилання на РП	3,0	8	залік

систем				
Створення мобільних Веб-застосунків		Посилання на РП		

Дисципліни кафедри «Інформатика»

Назва дисципліни, мінор	Викладачі	Компетентності	Обсяг, кредитів	Семестр	Форма контролю
Програмування та підтримка WEB застосунків	Сергієнко А.В.		7,5	6,7	залік екзамен курсова робота
Технології програмування	Гранкін Д.В.		6,5	5,6	залік екзамен курсова робота
Електроніка та мікроелектроніка	Гранкін В.П.		7,5	3,4	залік екзамен
Крос-платформенне програмування на Java	Гранкін Д.В.		3,5	5	екзамен курсова робота
Методи підготовки та комп'ютерної обробки даних	Тузенко О.О.		5	7	дифзалік
Моделювання та аналіз динамічних процесів	Тузенко О.О.		4	8	дифзалік
Платформи корпоративних інформаційних систем	Гранкін Д.В.		3,5	8	залік
Сучасні скриптові мови програмування	Сергієнко А.В.		4,5	4	екзамен
Теорія автоматів та оптимальне управління у комп'ютерних системах	Тузенко О.О.		4,5	5	екзамен
Теорія програмування	Гранкін Д.В.		3,5	6	екзамен
Технології розробки мобільних систем	Гранкін Д.В.		3,5	7	залік
Тривимірне моделювання та анімація	Балалаєва О.Ю.		3	7	екзамен

Дисципліни кафедри «Комп'ютерні науки» (КН)

Назва дисципліни, мінор	Викладачі	Посилання	Обсяг, кредитів	Семестр	Форма контролю
Інформаційні системи управління підприємством	Левицька Т.О.		3,5	6	диф.залік
Розробка Web-додатків ASP.NET	Альошин С. В.		3,5	8	екзамен
Тестування та верифікація програмного забезпечення	Левицька Т.О.		3,5	8	екзамен

Технології розробки крос-платформених додатків	П'ятикоп О.Є.		3,5	4	диф.залік
Розробка програмних засобів доповненої реальності	Котихова Л. Д.		4	7	диф.залік
Технології та методи оцінки програмних продуктів	Федосова І. В.		4	7	залік
Вибіркові дисципліни для здобувачі окрім спеціальності «Комп'ютерні науки» освітньої програми «Комп'ютерні науки»					
Основи Веб-технологій	П'ятикоп О.Є.		4	3	диф.залік
Об'єктно-орієнтоване програмування	П'ятикоп О.Є.		4	3	екзамен
Операційні системи та системне програмування	Альошин С. В.		3	7	екзамен
Організація баз даних і знань	Альошин С. В.		4	7, 8	Залік залік
Комп'ютерні мережі	Альошин С. В.		4	4	залік
Комп'ютерна графіка	П'ятикоп О.Є.		4	6	Залік
Теорія та практика мов програмування	Проніна О. І.		4	4	екзамен
Теорія та практика мов програмування	Проніна О. І.		3,5	5	екзамен