

Заочна форма навчання
рік прийому 2024

2024-2025 навчальний рік

1-й курс

Освітньо-професійна програма : "Біотехнічне та медичне матеріалознавство"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		1 -й курс(бакалавр)					
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	1 -й семестр		2 -й семестр			
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лаб.-практичні			всього	Лекції	лаб.-практичні	всього	Лекції	лаб.-практичні
							всього	частка	Лекції				лаб.-практичні	всього						

1. ОBOB'ЯЗKOBA ЧACТИHA

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Фізична культура і спорт	Фізичного виховання та спорту	90	90	3	3		2;4	10	10		10	80	0.89		6	6		4	4
2	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	Історії та політичної теорії	90	90	3	3		2	6	6	6		84	0.93	6		6			
3	Українська мова	Філології та мовної комунікації	90	90	3	3	4		6	6		6	84	0.93					6	6
Разом :				270	9	9			22	22	6	16	248							

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

1	Вища математика	Прикладної математики	300	300	10	10	4	2	26	26	14	12	274	0.91	8	6	14	6	6	12
2	Фізика	Фізики	180	180	6	6	4		14	14	8	6	166	0.92				8	6	14
3	Інженерна графіка	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	120	4	4	4		12	12	6	6	108	0.9				6	6	12
4	Матеріалознавство	Конструювання, технічної естетики і дизайну	150	150	5	5	4		12	12	6	6	138	0.92				6	6	12
5	Технологія виробництва та обробки матеріалів	Технологій машинобудування та матеріалознавства	120	120	4	4		2	12	12	6	6	108	0.9	6	6	12			
Разом :				870	29	29			76	76	40	36	794							

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Інформаційні системи і технології в інженерії	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	120	4	4	2		10	10	6	4	110	0.92	6	4	10			
2	Кристалографія і фізика твердого тіла	Технологій машинобудування та матеріалознавства	90	90	3	3		4	8	8	4	4	82	0.91				4	4	8
3	Фізико-хімічні методи аналізу матеріалів	Хімії та хімічної інженерії	90	90	3	3		2	8	8	4	4	82	0.91	4	4	8			
4	Охорона праці в матеріалознавстві	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3		4	8	8	4	4	82	0.91				4	4	8
5	Хімія	Хімії та хімічної інженерії	90	90	3	3	2		10	10	6	4	80	0.89	6	4	10			
Разом :				480	16	16			44	44	24	20	436							

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		1 -й курс(бакалавр)					
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	1 -й семестр		2 -й семестр			
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лаб.-практичні			Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Навчально-ознайомча практика	Механічної та біомедичної інженерії	180	180	6	6		4					180	1					
---	------------------------------	-------------------------------------	-----	-----	---	---	--	---	--	--	--	--	-----	---	--	--	--	--	--

Разом : 180 180 6 6 0 0 0 0 180
 Всього : 1800 60 142 142 70 72 1658

66	76
----	----

Екзаменів - 2 Екзаменів - 5
 Заліків - 5 Заліків - 4

Декан Механіко-машинобудівного факультету

К.А. Зіборов

Зав.кафедри Механічної та біомедичної інженерії

Д.Л. Колосов



№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		2 -й курс(бакалавр)					
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	3 -й семестр			4 -й семестр		
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лаб.-практичні			Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Ціннісні компетенції фахівця	Філософії і педагогіки	180	180	6	6	6		12	12	8	4	168	0.93	8	4	12			
2	Домедична допомога	Фізичного виховання та спорту	90	90	3	3		8	10	10	4	6	80	0.89				4	6	10
Разом :				270	9	9			22	22	12	10	248							

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

1	Прикладна механіка	Механічної та біомедичної інженерії	240	240	8	8	8	6	24	24	12	12	216	0.9	6	6	12	6	6	12
2	Механіка машин і механізмів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	210	120	7	4	10	8	10	10	6	4	110	0.92				6	4	10
Разом :				360	15	12			34	34	18	16	326							

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Теорія тепло- та масопереносу в матеріалах	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3		8	10	10	6	4	80	0.89				6	4	10
2	Кваліметрія та контроль якості матеріалів і виробів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3	8		10	10	6	4	80	0.89				6	4	10
3	Теорія процесів формування структури	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3	8		10	10	6	4	80	0.89				6	4	10
Разом :				270	9	9			30	30	18	12	240							

1.2.3. Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою

1	Основи фізики біологічних об'єктів	Механічної та біомедичної інженерії	90	90	3	3		8	8	8	4	4	82	0.91				4	4	8
2	Медичне матеріалознавство	Механічної та біомедичної інженерії	180	180	6	6		8	16	16	8	8	164	0.91				8	8	16
3	Технічна біоніка	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3		6	8	8	4	4	82	0.91	4	4	8			
Разом :				360	12	12			32	32	16	16	328							

Заочна форма навчання
рік прийому 2024

2026-2027 навчальний рік

3-й курс

Освітньо-професійна програма : "Біотехнічне та медичне матеріалознавство"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження			Самост. робота		3 -й курс(бакалавр)						
			5 -й семестр		6 -й семестр		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього
			години	кредити	Разом	лекції				лаб.-практичні										
			загальний	річний	загальні	річні														

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Правознавство	Цивільного, господарського та екологічного права	90	90	3	3		12	6	6	6		84	0.93				6		6
2	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)	Іноземних мов	180	90	6	3	14	12	6	6		6	84	0.93					6	6
Разом :			180	90	9	6			12	12	6	6	168							

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

1	Механіка машин і механізмів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	210	90	7	3	10	8	8	8	4	4	82	0.91	4	4	8			
Разом :			90	7	3				8	8	4	4	82							

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Фізичні властивості та методи дослідження матеріалів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3	10		10	10	6	4	80	0.89	6	4	10			
2	Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів	Механічної та біомедичної інженерії	150	150	5	5	12		14	14	8	6	136	0.91				8	6	14
Разом :			240	8	8				24	24	14	10	216							

1.2.3. Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою

1	Біосумісність та біоактивність матеріалів	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	90	90	3	3	10		10	10	6	4	80	0.89	6	4	10			
2	3D моделювання та візуалізація	Механічної та біомедичної інженерії	180	180	6	6		10;12	16	16		16	164	0.91		8	8		8	8
3	Біомеханіка	Механічної та біомедичної інженерії	120	120	4	4		10	12	12	6	6	108	0.9	6	6	12			
Разом :			390	13	13				38	38	12	26	352							

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження			Самост. робота		4 -й курс(бакалавр)						
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	7 -й семестр		8 -й семестр			
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лаб.-практичні			Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)	Іноземних мов	180	90	6	3	14	12	6	6	6	84	0.93		6	6			
2	Цивільна безпека	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3	14		6	6	2	4	0.93	2	4	6			
Разом :				180	9	6			12	12	2	10	168						

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

1	Економіка підприємства	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	90	90	3	3	16	10	10	4	6	80	0.89				4	6	10
Разом :				90	3	3		10	10	4	6	80							

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Композиційні матеріали	Механічної та біомедичної інженерії	120	120	4	4	14		12	12	6	6	108	0.9	6	6	12		
Разом :				120	4	4		12	12	6	6	108							

1.2.3. Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою

1	Комп'ютерний інжиніринг в матеріалознавстві	Механічної та біомедичної інженерії	225	225	7.5	7.5	16	14	26	26	12	14	199	0.88	6	6	12	6	8	14
2	Курсовий проект з комп'ютерного інжинірингу в матеріалознавстві	Механічної та біомедичної інженерії	15	15	0.5	0.5	16						15	1						
3	Медичні матеріали й імплантанти з пам'яттю форми	Механічної та біомедичної інженерії	90	90	3	3	14	10	10	6	4	80	0.89	6	4	10				
Разом :				330	11	11		36	36	18	18	294								