

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

ЗАТВЕРДЖЕНО

Постановою вченої ради університету
протокол № 5 від «14» квітня 2022 р.

В.о. ректора

Руслан ТИХОНЧЕНКО



**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахівців 2022 року вступу**

Рівень вищої освіти - Перший (Бакалаврський)

Галузь знань - 16 Хімічна та біоінженерія

Спеціальність - 163 Біомедична інженерія

Освітньо-професійна програма - Біомедична інженерія

Форма навчання - Очна

Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС) - 3 роки 10 місяців (240 кредитів ЄКТС)

На основі - повної загальної середньої освіти

Кваліфікація - Бакалавр з біомедичної інженерії

ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ (2022-2027 рр.)
163 - Біомедична інженерія (бакалавр)

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами								Кафедри														
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи	Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс																				
							Всього	у тому числі:			Семестри																							
		лекції	лабораторні	практичні	1			2	3		4	5	6	7	8	Кількість тижнів в семестрі																		
																	15	15	15		15	15	15	15	15	15								
																	15	15	15		15	15	15	15	15	15								
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																		
ОКЗП1	Історія української державності	1			3	90	30	14		16	60	2							ЮНЕСКО															
ОКЗП2	Іноземна мова	2			6	180	90			90	90		6						МП															
ОКЗП3	Нарисна геометрія і комп'ютерна графіка	2			4	120	60	30	30		60		4						ХБМГХ															
ОКЗП4	Фізика та біофізика	2			4	120	60	30		30	60		4						ФВМЕ															
ОКЗП5	Фізичне виховання		1		3	90	30			30	60	2							Фізкульт.															
ОКЗП6	Українська мова за професійним спрямуванням	1			3	90	30	16		14	60	2							МП															
ОКЗП7	Хімія та біохімія	1			4	120	60	30	14	16	60	4							ХМБ та ГХ															
ОКЗП8	Вища математика	1			6	180	90	30		60	90	6							ФВМ															
ОКЗП9	Інформатика		2		3	90	44	30		14	46		3						Кіб															
ОКЗП10	Анатомія та фізіологія людини		3		6	180	90	30	30	30	90			6																				
ОКЗП11	теоретичні основи	3			6	180	90	44	30	16	90			6					БМІТЕ															
ОКЗП12	Біоетика та фахова термінологія		3		4	120	60	30		30	60			2					БМІТЕ															
ОКЗП13	Контрольно-вимірювальні прилади з основами метрології в БМІ	3			4	120	60	30	30		60			4					БМІТЕ															

ОКЗП14	Ділова іноземна мова	4		4	120	60	30		30	60			4					МП
ОКЗП15	Основи охорони праці	4		3	90	44	30	14		46			3					Бж
ОКЗП16	Психологія і соціологія	4		3	90	44	30		14	46			3					ЮНЕСКО
ОКЗП17	Гідравліка та гемодинаміка	3		3	90	44	16	14	14	46			3					ЕЕМ
ОКЗП18	Філософія критичного мислення		4	3	90	44	30		14	46			3					ЮНЕСКО
	Усього:			72	2160	1030	450	162	418	1130	16	17	21	13	0	0	0	0
	Усього за циклом:	13	5		72	2160	1030	450	162	418	1130	16	17	21	13	0	0	0
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
ОКПП1	Вступ до фаху та академічна доброчесність		1	3	90	44	14		30	46	3							БМІТЕ
ОКПП2	Біосумісні матеріали		3	3	90	44	14		30	46			3					БМІТЕ
ОКПП3	Основи алгоритмізації та програмування засобів автоматизації біомедичного обладнання	5		4	120	60	30		30	60					4			Кіб
ОКПП4	Методи обробки біомедичних даних	5		4	120	60	30	16	14	60					4			АКІТ
ОКПП5	Оптимізаційні методи та моделі в БМІ	5		3	90	44	30		14	46					3			Кіб
ОКПП6	Гігієна праці та санітарія		5	4	120	60	30	16	14	60					4			БЖ
ОКПП7	Моделювання біологічних процесів та систем		5	4	120	60	44		16	60					4			БМІТЕ
ОКПП8	Системи біомедичної візуалізації біооб'єктів		5	4	120	60	30		30	60					4			БМІТЕ
ОКПП9	Методи медико-біологічних досліджень		6	3	90	44	30		14	46					4			БМІТЕ
ОКПП10	Основи теорії біотехнічних процесів	6		3	90	44	14		30	46					3			БМІТЕ
ОКПП11	Електроніка і мікросхемотехніка в БМІ	6		КР	7	210	90	30	30	30	120					3		БМІТЕ

ОКПП23	Виробнича практика			4	120					120									БМІТЕ
	Виробнича практика		4		2	60				60									БМІТЕ
ОКПП24	Виробнича практика			4	120					120									БМІТЕ
	Виробнича практика		6		2	60				60									БМІТЕ
ОКПП25	Передатестаційна практика		8		4	120				120									БМІТЕ
ОКПП26	Виконання та захист кваліфікаційної роботи	8			10	300				300									БМІТЕ
	Усього:	12	14		108	3240	1112	580	134	398	2128	3	0	3	0	23	13	22	13
	Усього за циклом:	12	14		108	3240	1112	580	134	398	2128	3	0	3	0	23	13	22	13
	Всього:	25	19		180	5400	2142	1030	296	816	3258	19	17	24	13	23	13	22	13

3. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ

ВК1	Дисципліна 1		1		3	90	30	12	18		60	2							
ВК2	Дисципліна 2		1		3	90	30	12	18		60	2							
ВК3	Дисципліна 3		2		3	90	30	12	18		60		2						
ВК4	Дисципліна 4		2		3	90	30	12	18		60		2						
ВК5	Дисципліна 5		2		3	90	30	12	18		60		2						
ВК6	Дисципліна 6		3		3	90	30	12	18		60			2					
ВК 7	Дисципліна 7		3		3	90	30	12	18		60			2					
ВК 8	Дисципліна 8		4		3	90	30	12	18		60				2				
ВК 9	Дисципліна 9		4		3	90	30	12	18		60				2				
ВК 10	Дисципліна 10		4		3	90	30	12	18		60				2				
ВК 11	Дисципліна 11		5		3	90	30	12	18		60					2			
ВК 12	Дисципліна 12		5		3	90	30	12	18		60					2			
ВК 13	Дисципліна 13		6		3	90	30	12	18		60						2		
ВК 14	Дисципліна 14		6		3	90	30	12	18		60						2		
ВК 15	Дисципліна 15		6		3	90	30	12	18		60						2		
ВК 16	Дисципліна 16		7		3	90	30	12	18		60							2	
ВК 17	Дисципліна 17		7		3	90	30	12	18		60								2

ВК 18	Дисципліна 18		8		3	90	30	12	18		60							2	
ВК 19	Дисципліна 19		8		3	90	30	12	18		60							2	
ВК 20	Дисципліна 20		8		3	90	30	12	18		60							2	
	Усього:		20		60	1800	600	240	360	0	1200	4	6	4	6	4	6	4	6
	Усього за циклом:		20		60	1800	600	240	360	0	1200	4	6	4	6	4	6	4	6
	Всього:	25	39		240	7200	2742	1270	656	816	4458	23	23	28	19	27	19	26	19
	Всього обов'язкових компонентів				180	5400	2142	1030	296	816	3258	19	17	24	13	23	13	22	13
	Всього за вибором здобувачів ВО				60	1800	600	240	360	0	1200	4	6	4	6	4	6	4	6
	Разом				240	7200	2742	1270	656	816	4458	23	23	28	19	27	19	26	19
	Кількість годин на тиждень											23	23	28	19	27	19	26	19
	Кількість екзаменів											4	3	3	3	3	3	3	3
	Кількість заліків											4	5	5	5	5	5	5	5
	Кількість дисциплін у семестрі											8	8	8	8	8	8	8	8
	У тому числі:																		
	Обов'язкових -					180													
	За вибором студента -					60													

ПОГОДЖЕНО:

Проректор з навчально-педагогічної роботи:  Серік М. Л.

Керівник навчального відділу:  Кашперська А. І.

Декан факультету:  Кунденко М. П.

Гарант освітньої програми:  Косуліна Н. Г.