

Всього з варіативних дисциплін (годин)	0	2	0	0	180	60	60	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0
Всього з варіативних дисциплін (кредитів)					6,0							0,0	0,0	0,0	3	0,0	3	0,0	0,0	0,0
Всього з дисциплін загальної підготовки (годин)	12	10	0	0	2550	946	532	52	362	0	1124	360	22	17	12	8	2	3	0	0
Всього з дисциплін загальної підготовки (кредитів)					85,0							12,0	27,5	19,5	19,0	12,5	3,0	3,5	0,0	0,0

2. Дисципліни циклу професійної підготовки

2.1. Нормативні навчальні дисципліни

ПН.01	Основи 3D принтинга матеріалів	2				3,5	105	46	30	16		29	30		2	1	0					
ПН.02	Комп'ютерна інженерія матеріалів	5				4	120	46	30		16	44	30					2	0	1		
ПН.03	Хмарні технології	2				3,5	105	38	22	16		37	30		1,5	1	0					
ПН.04	Опір матеріалів	4	3			5	150	58	30	14	14	62	30		1	1	0	1	0	1		
ПН.05	Адміністрування операційних систем та прикладних програм		3			3	90	30	16	14		60			1	1	0					
ПН.06	Основи збору, передачі та обробки інформації	3				3	90	30	22	8		30	30		1,5	0,5	0					
ПН.07	Моделювання в програмному середовищі FactSage	4				3	90	24	16		8	36	30					1	0	0,5		
ПН.08	Опір матеріалів	4				5	150	44	30	8	6	76	30					2	0,5	0,5		
ПН.09	Матеріалознавство	4				3,5	105	52	30		22	23	30					2	0	1,5		
ПН.10	Комп'ютерно-інтегровані технології при моделюванні матеріалів	5				3	90	30	16	14		30	30					1	1	0		
ПН.11	Фізичні властивості і методи дослідження матеріалів	5				5	150	62	48	14		58	30					3	1	0		
ПН.12	Комп'ютерне планування експерименту в матеріалознавстві	5				5	150	42	28	14		78	30					2	1	0		
ПН.13	Моделювання та дослідження структури матеріалів		6			5	150	60	46	14		90									3	
ПН.14	Стандартизація, метрологія та контролювання якості продукції	6				6	180	60	38	14	8	90	30								2,5	
ПН.15	Нанотехнології та наноматеріали	6			6	6	180	44	30	14	15	91	30								2	
ПН.16	Дизайн та обробка сплавів на основі заліза	6				6	180	68	52		16	82	30								3,5	
ПН.17	Технологія обробки матеріалів		7			3	90	42	28	14		48									2	
ПН.18	Діагностика та дефектоскопія матеріалів та виробів	7				3,5	105	38	30		8	37	30								2	
Всього (годин)		15	4	0	1		2280	814	542	174	98	15	1001	450	0,0	5,5	6,0	10,0	12,0	15,5	5,5	0,0
Всього (кредитів)							76,0						15,0	0,0	7,0	7,5	15,0	17,0	23,0	6,5	0,0	

2.2. Варіативні навчальні дисципліни

ПВ.1.01	Фізика руйнування конструкційних матеріалів	5					7,5	225	60	44		16		135	30						3	0	1				
ПВ.1.02	Пластичні маси	5					7,5	225	60	44		16		135	30						3	0	1				
ПВ.2.01	Кольорові метали та сплави	7					7	210	68	54	14			112	30									3,5	1	0	
ПВ.2.02	Перспективні будівельні матеріали та металеві конструкції для багатопверхових споруд	7					7	210	68	54	14			112	30									3,5	1	0	
ПВ.3.01	Комп'ютерні технології у матеріалознавстві	7					7	210	62	32		30		118	30									2	0	2	
ПВ.3.02	Організація, планування і управління виробництвом	7					7	210	62	32		30		118	30									2	0	2	
ПВ.4.01	Фізичні основи розробки та застосування енергоефективних та екологічно безпечних будівельних матеріалів	7			7		6	180	60	46	14		15	75	30									3	1	0	
ПВ.4.02	Зварювання та інші способи з'єднання конструкційних матеріалів	7			7		6	180	60	46	14		15	75	30									3	1	0	
ПВ.5.01	Основи технології та комп'ютерного дизайну композитних матеріалів	8					5	150	38	22		16		82	30										1,5	0	1
ПВ.5.02	Застосування системного аналізу для оптимізації технологічних процесів	8					5	150	38	22		16		82	30										1,5	0	1
ПВ.6.01	Недосконалість кристалічних решіток та фізика міцності	8					6	180	68	52		16		82	30										3,5	0	1
ПВ.6.02	Основи корозії металів та довговічність	8					6	180	68	52		16		82	30										3,5	0	1
ПВ.7.01	Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів	8			8		4	120	38	22	16		30	22	30										1,5	1	0
ПВ.7.02	Теорія процесів формування структури та властивостей конструкційних матеріалів	8			8		4	120	38	22	16		30	22	30										1,5	1	0
ПВ.8.01	Сучасні та перспективні методи виробництва та зміцнення конструкційних матеріалів	8					7	210	82	52		30		98	30										3,5	0	2
ПВ.8.02	Проблеми зміцнення матеріалів для трубопроводів, резервуарів та підвищення їх надійності	8					7	210	82	52		30		98	30										3,5	0	2
ПВ.9.01	Експертні дослідження причини руйнування будівельних матеріалів та інструменту	8					4,5	135	44	30		14		61	30										2	0	1
ПВ.9.02	Фрактали в матеріалознавстві	8					4,5	135	44	30		14		61	30										2	0	1
Всього (годин)		9	0	1	1			1620	520	354	44	122	45	785	270	0	0	0	0	0	4	0		12,5	18		
Всього (кредитів)							54,0								9,0	0	0	0	0	0	7,5	0		20	26,5		
Всього з варіативних дисциплін (годин)		2	0	1	1			1620	520	354	44	122	45	785	270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	
Всього з варіативних дисциплін (кредитів)							9,0								9,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9		
Всього за циклом професійної підготовки (годин)		17	4	1	2			3900	1334	896	218	220	60	1786	720	0,0	5,5	6,0	10,0	16,0	15,5	18,0	18,0	26,5	18,0		
Всього за циклом професійної підготовки (кредити)							130,0								24,0	0,0	7,0	7,5	15,0	17,0	23,0	26,5	26,5	26,5	0,0		
Нормативні навчальні дисципліни (години)								4650	1700	1014	226	460	15	2125	810	22,0	22,0	16,0	18,0	12,0	18,0	12,0	18,0	5,5	0,0		
Нормативні навчальні дисципліни (кредити)							155,0								27,0	27,5	26,5	23,5	27,5	17,0	26,5	6,5	0,0				

Варіативні навчальні дисципліни (години)						1800	580	414	44	122	45	785	270	0,0	0,0	2,0	0,0	6,0	0,0	12,5	18,0
Варіативні навчальні дисципліни (кредити)					60,0								9,0	0,0	0,0	3,0	0,0	10,5	0,0	20,0	26,5
Кількість годин					6450	2280	1428	270	582	60	2910	1080	22,0	22,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
Кількість кредитів					215,0							36,0	27,5	26,5	26,5	27,5	27,5	26,5	26,5	26,5	26,5
Кількість курсових проєктів			1										0	0	0	0	0	0	0	0	1
Кількість курсових робіт				2									0	0	0	0	0	1	1	1	0
Кількість іспитів	36												5	4	4	5	5	4	4	4	5
Кількість залків		14											1	3	4	3	1	1	1	1	0
	3. Факультативні дисципліни				4. Навчальна практика				5. Виробнича практика				6. Атестація								
№ п/п	Назва дисципліни	сем.	год	Назва практики	сем.	тижн/кред.	Назва практики	сем.	тижн/кред.	Назва атестації	Сем.	тижн/кред.									
1	Фізичне виховання	1	60	Навчальна I	2	4	Виробнича	6	6	Виконання та захист кваліфікаційної роботи	8	4									
	Фізичне виховання	2	60			6			7												
	Фізичне виховання	3	60	Навчальна II	4	4															
	Фізичне виховання	4	60			6															

ЗАТВЕРДЖЕНО:

Вченою радою ДВНЗ ПДАБА
протокол №
від « » 20__ року

1. Проректор з навчально-виховної роботи
2. Декан факультету інформаційних технологій та механічної інженерії
3. Завідувач кафедри матеріалознавства та обробки матеріалів
4. Начальник навчального відділу
5. Зав. лабораторії моніторингу якості освіти

Галина СВЕСЕВА

Ігор ТЮТЕРСВ

Володимир ВОЛЧУК

Ігор ГРАБОВСЬКИЙ

Віолетта ФЕДІНА