

I. Графік навчального процесу

Курс	ВЕРЕСЕНЬ	ЖОВТЕНЬ	ЛИСТОПАД	ГРУДЕНЬ	СІЧЕНЬ	ЛЮТИЙ	БЕРЕЗЕНЬ	КВІТЕНЬ	ТРАВЕНЬ	ЧЕРВЕНЬ	ЛИПЕНЬ	СЕРПЕНЬ
I	С	С										
II	С	С										
III	С	С										
IV	С	С										

Позначення: М - Між. Сес. С - Екзам. сесія П - Практики ДП - Дипломне проєкт ДА - Держ. атестац.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Місяць	Період	Екзамінаційна	Тижнів	Державна	Виконання ді-	Разом
I	48	30					52
II	48	30					52
III	46	40					52
IV	28	25	5	2	4		43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	8	5 тижнів

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзам. дипломний проєкт)	Семестр
	Захист дипломного проєкту	8

III. План навчального процесу

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Курсові		Загальний обсяг		Аудиторних												
				проєкти	роботи			Всього	Лекції	Практичні	Лаборатор									
		Самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки

Курс	Дисципліна	Екзамени	Заліки	Курсові проєкти	Курсові роботи	ECTS	Всього	Лекції	Практичні	Лаборатор	Самостійна робота	
1/І	Вища математика	1,2,3				20	600	62	34	28	538	
2/І	Фізика	2,3				13,5	405	38	26	6	367	
3/І	Хімія	1,2				11	330	26	16	10	304	
4/І	Інформатика, обчислювальна техніка та числові методи	1	2Д			10	300	20	14	6	280	
5/І	Фізична хімія	3				4,5	135	14	8	6	121	
6/І	Теоретична та прикладна механіка		3Д			4	120	18	10	4	102	
Разом:		9	2			63	1890	178	108	38	28	1712

I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки

Курс	Дисципліна	Екзамени	Заліки	Курсові проєкти	Курсові роботи	ECTS	Всього	Лекції	Практичні	Лаборатор	Самостійна робота	
1/II	Інженерна та комп'ютерна графіка		1Д,2Д		2	6,5	195	20	12	8	175	
2/II	Основи електротехніки та електроніки		3			3	90	10	4	2	80	
3/II	Кристалографія, кристалохімія та мінералогія		3Д			3	90	10	6	4	80	
4/II	Фізичні властивості та методи дослідження матеріалів		4			5	150	8	4	4	142	
5/II	Технологія виробництв та обробка матеріалів		4			4	120	6	6		114	
6/II	Матеріалознавство		4			5	150	14	8	6	136	
7/II	Діагностика і методи структурного аналізу матеріалів		5			6	180	18	12	6	162	
8/II	Основи отримання порошкових та композиційних матеріалів		5Д			4	120	20	12	8	100	
9/II	Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів		6			5	150	20	12	8	130	
10/II	Корозія та захист металів		7Д			3	90	10	8	2	80	
11/II	Економіка і організація виробництва		7			4	120	10	6	4	110	
12/II	Охорона праці та цивільний захист		7			4	120	10	6	4	110	
Разом:		3	10		1	52,5	1575	156	96	18	42	1419

I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)

Курс	Дисципліна	Екзамени	Заліки	Курсові проєкти	Курсові роботи	ECTS	Всього	Лекції	Практичні	Лаборатор	Самостійна робота
1/III	Екологічні Н/Д		4			2	60	6	6		54
Разом:		1	4			2	60	6	6		54

I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)

Курс	Дисципліна	Екзамени	Заліки	Курсові проєкти	Курсові роботи	ECTS	Всього	Лекції	Практичні	Лаборатор	Самостійна робота
1/IV	Історичні Н/Д (блок 1)		1			2	60	8	6	2	52
2/IV	Україномовні Н/Д (блок 2)		2			2	60	8	6	2	52
3/IV	Філософські Н/Д (блок 3)		3			2	60	8	6	2	52
4/IV	Психологічні Н/Д (блок 4)		3			2	60	8	6	2	52
5/IV	Правові Н/Д (блок 5)		6			2	60	8	6	2	52
6/IV	Соціально-гуманітарні Н/Д №1 (блок 6)		6			2	60	8	6	2	52
7/IV	Соціально-гуманітарні Н/Д №2 (блок 6)		7			2	60	8	6	2	52
8/IV	Іноземна мова		2,4Д			6	180	24	24		156
9/IV	Іноземна мова професійного спрямування		6,7Д			4	120	16	16		104
Разом:		11	34			24	720	96	42	54	624

ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ Екзамени: 12 Заліки: 24 Курсові проєкти: 1 Курсові роботи: 1 ECTS: 141,5 Всього годин: 4245 Аудиторних годин: 436 Лекції: 252 Практичні: 110 Лаборатор: 70 Самостійна робота: 3809

II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки

Курс	Дисципліна	Екзамени	Заліки	Курсові проєкти	Курсові роботи	ECTS	Всього	Лекції	Практичні	Лаборатор	Самостійна робота	
1/с	Вступ до фаху		1Д			2	60	4	4		56	
2/с	Фізика конденсованого стану		4			5,5	165	10	6	4	155	
3/с	Термодинаміка твердого стану		4			3	90	8	8		82	
4/с	Матеріалознавство		5,7	4Д, 6Д		17	510	50	36	14	460	
5/с	Термічна обробка металів та сплавів		5			3	90	12	8	4	78	
6/с	Теорія тепло- та масопереносу в		5			3	90	8	8		82	
7/с	Стандартизація, метрологія та контроль якості продукції		5			3	90	12	8	4	78	
8/с	Об'єктно-орієнтоване програмування		5			3,5	105	14	10	4	91	
9/с	Теорія та технологія формування та спікання порошкових та композиційних матеріалів		6			6	180	20	12	8	160	
10/с	Теорія та технологія одержання дисперсних наноматеріалів		6			5	150	20	14	6	130	
11/с	Процеси та обладнання нанотехнологій		7	7		7,5	225	20	14	2	205	
12/с	Основи комп'ютерного дизайну		8			5	150	12	8	4	138	
Разом:		9	6	2		63,5	1905	190	136	10	44	1715

II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)

Курс	Дисципліна	Екзамени	Заліки	Курсові проєкти	Курсові роботи	ECTS	Всього	Лекції	Практичні	Лаборатор	Самостійна робота	
1/св	Н/Д з програмного забезпечення САПР		5			3	90	14	8		76	
2/св	Н/Д з математичного і комп'ютерного моделювання		7	6Д		8,5	255	28	18		227	
3/св	Н/Д з нанодіагностики		8			5	150	16	12	4	134	
5/св	Н/Д з основ організації експерименту		8			2	60	8	6	2	52	
6/св	Н/Д з неметалевих матеріалів		8Д			3	90	8	8		82	
7/св	Переддипломна практика		8			7,5	225				225	
8/св	Дипломне проєктування		8			6	180				180	
Разом:		2	4			35	1050	74	52	4	18	976

ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ Екзамени: 11 Заліки: 10 Курсові проєкти: 1 Курсові роботи: 1 ECTS: 98,5 Всього годин: 2955 Аудиторних годин: 264 Лекції: 188 Практичні: 14 Лаборатор: 62 Самостійна робота: 2691

Загальна кількість годин на семестр 78 92 98 66 116 116 86 44
Кількість заліків 3 3 3 3 3 3 3 2
Кількість курсових проєктів 1
Кількість курсових робіт 1

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, протокол №4/16 від 4.04.2016 р.

В. о. завідувача кафедри _____ / Мазур В. І. / Декан факультету (директор інституту) _____ / Лобода П. І. /
(підпис) (п.І.Б.) (підпис) (п.І.Б.)