

## ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ на 2021-22 н. р.

ОР Бакалавр

ОП Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів

Рік навчання	Семестр	Шифр освітнього компонента за ОП	Назва дисципліни, стор. в каталозі	Кількість кредитів	ПІБ викладач
3	5	ПВ 3	Технологія виробництв та обробки матеріалів, 4	4	Гурія І. М. Гончарук С. .
			Термічне обробка металів та сплавів, 5		Дудка О. І.
			Кольорові метали та сплави, 6		Бірюкович Л. О.
	5	ПВ 4	Тривимірне комп'ютерне моделювання, 9	4	Головенько Я. Б.
			Об'єктно орієнтоване програмування, 7		Степанов О. В.
			Кристалохімія тугоплавких сполук, 8		Бірюкович Л. О.
	6	ПВ 5	Технології виробництв порошкової металургії, 12	4	Мініцький А. В.
			Технології виробництв наноструктурованих матеріалів, 13		Мініцький А. В.
			Технології виробництв порошкових та композиційних матеріалів, 14		Мініцький А. В.
			Технології виробництв нанесення покриттів, 15		Білик І. І.
	6	ПВ 6	Технологічне обладнання виробництв порошкової металургії, 16	4	Мініцький А. В.
			Обладнання для нанотехнологій, 17		Мініцький А. В.
			Технологічне обладнання виробництв порошкових та композиційних матеріалів, 18		Мініцький А. В.
			Технологічне обладнання для нанесення покриттів, 19		Білик І. І.
6	ПВ 7	Діагностика та дефектоскопія матеріалів та виробів, 10	4	Іващенко Є. В.	
		Методи нанодіагностики, 11		Редунький С. О.	
4	7	ВБ Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів	Процеси та обладнання нанотехнологій, 22	8,5	Мініцький А. В.
			Матеріалознавство 4 - Наноструктурні матеріали,	5	Руденький С. О.
	7	ВБ Матеріалознавство	Технологія та обладнання виробництв порошкових та	8,5	Мініцький А. В.

		композитів і покриттів	композиційних матеріалів, 23		
			Матеріалознавство тугоплавких та композиційних матеріалів 3-Композиційні матеріали	5	Солодкий Є. В.
8	ВБ Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів		Методи нанодіагностики, 25	5	Руденький С. О.
			Основи комп'ютерного дизайну матеріалів, 20	5	Степанов О. В.
8	ВБ Матеріалознавство композитів і покриттів		Основи нанотехнологій, 24	3	Рагуля А. В.
			Матеріали відновної енергетики, 26	2	Васильєв О. Д.
			Конструювання обладнання виробництв порошкових та композиційних матеріалів, 21	5	Білик І. І.