

БАКАЛАВР «ФІЗИКА НАНОСТРУКТУР В МЕТАЛАХ ТА КЕРАМІКАХ»

Назва дисципліни	Семестр, в якому викладається дисципліна	кількість кредитів	Кількість годин				Форма контролю
			Всього навч	лекції	семінари/практичні/лабораторні	самостійна роботи	
Фізика твердого тіла	5						i
<i>Механічні властивості твердих тіл</i>				30			
<i>Кристалοфізика та основи фізики сучасних матеріалів</i>				30			
	6						
<i>Дефекти в напівпровідникових і діелектричних кристалах</i>				30			з
	8						
<i>Фізика шаруватих систем</i>				30	15		3
Теорія твердого тіла	5						3
<i>Термодинаміка металів та сплавів</i>				30			
	7						3
<i>Квантова теорія твердого тіла</i>				45			
Експериментальні методи досліджень	5						3
<i>Механічні властивості твердих тіл (лаби)</i>					15		
	7						i
<i>Теорія розсіяння рентгенівських променів та методи рентгеноструктурного аналізу</i>				30	45		
<i>Основи акустики та фотоакустики</i>					15		
	8						i
<i>Методи досліджень напівпровідникових</i>				30			

<i>матеріалів</i>							
<i>Основи акустики та фотоакустики</i>				30			
Експериментальні методи досліджень - Практикум	8						3
<i>Методи досліджень напівпровідникових матеріалів</i>					15		
<i>Основи фізики наносистем</i>					15		
Фізика наносистем	6						i
<i>Основи фізики наносистем</i>				30			
	7			45			3
<i>Матеріалознавство консолідованих наноструктур</i>				45			
	8						
<i>Фізика наноструктурних матеріалів</i>				45			i
Фізика низькорозмірних вуглецевих систем	8			30	15		3
Фізика прикладних наноматеріалів	7						3
<i>Фізика нанокомпозитів</i>				30			
	8						i
<i>Фізика напівпровідників та нанорозмірних напівпровідникових систем</i>				45			

	5 семестр						
Фізика твердого тіла				60			i
Теорія твердого тіла				30			з
Експериментальні методи досліджень					15		з
	6						
Фізика твердого тіла				30			з
Фізика наносистем				30	15		i
	7						
Теорія твердого тіла				45			з
Експериментальні методи досліджень				30	60		i
Фізика наносистем				45			з
Фізика прикладних наноматеріалів				30			з
	8						
Фізика твердого тіла				30	15		з
Експериментальні методи досліджень				60			i
Експериментальні методи досліджень - Практикум					30		з
Фізика наносистем				45			i
Фізика низькорозмірних вуглецевих систем				30			з
Фізика прикладних наноматеріалів				45			i