

<b>НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН</b>					
<b>підготовки магістрів, спеціальність 8.04020303 - Фізика наносистем</b>					
№ п/п	Назва дисципліни за навчальним планом	Викладач	Семестр	Вид контролю	Години
<b>Цикл професійно-орієнтованих гуманітарних та соціально-економічних дисциплін</b>					
1	Педагогіка та психологія вищої школи	Жиленко М.В.	1	залік	17 год. лекцій, 34 год. практ.
2	Методологія та організація наукових досліджень	Куницький Ю.А.	1,2	залік	17 год. лекцій, 34 год. сем.
3	Інтелектуальна власність	Слободянюк О.В.	2	залік	17 год. лекцій
4	Методика викладання у вищій школі	Кошечко Н.В.	2	залік	34 год. сем.
<b>Цикл професійно-орієнтованих фундаментальних, математичних та природничо-наукових дисциплін</b>					
1	Сучасні досягнення у фізиці низькорозмірних систем	Куницький Ю.А	1	залік	34 год. лекцій
2	Сучасні проблеми фізики наносистем	Куницький Ю.А.	2	екзамен	34 год. лекцій, 17 год. сем.
3	Спеціальні методи програмування та моделювання у фізиці наносистем	Плющай І.В. Федоров В.Є.	2	екзамен	34 год. лекцій, 34 год. практ.
4	Проблеми фізики, розв'язані в ХХ столітті	Дмитрук І.М., Єщенко О.А., Онищук Ю.М., Сисоєв В.М., Решетняк В.Ю., Терентьєва Ю.Г., Ледней М.Ф.	2,3	залік, екзамен	85 год. лекцій
5	Фізика нерівноважних відкритих систем		2	екзамен	34 год. лекцій
6	Цивільний захист		2	залік	6 год. лекцій, 11 год. практ
7	Охорона праці в галузі		2	екзамен	6 год. лекцій, 11 год. практ
8	Сучасні комп'ютерні технології у фізиці наносистем	Оліх О.Я.	3	залік	34 год. лекцій, 34 год. практ

**Цикл професійної та практичної підготовки**

1	<b>Фізика конденсованих середовищ</b>	<b>Курилюк В.В.</b>	1	залік	34 год. лекцій
3	<b>Фізика наноструктур</b>	<b>Куницький Ю.А.</b>	1	екзамен	34 год. лекцій
3	<b>Спеціальний науковий семінар з фізики наносистем</b>	<b>Макара В.А.</b>	3, 4	залік	68 год. лекцій

**Дисципліни самостійного вибору навчального закладу**

1	<b>Фізика нанорозмірних вуглецевих систем</b>	<b>Овсієнко І.В..</b>	1	екзамен	34 год. лекцій, 17 год. лаб. роб.
2	<b>Наноструктурні керамічні матеріали</b>	<b>Попов О.Ю.</b>	1	залік	34 год. лекцій
3	<b>Фізика оптичних та фотоелектричних явищ в наноструктурах</b>	<b>Подольян А.О.</b>	1	екзамен	34 год. лекцій
4	<b>Методи синтезу та дослідження керамічних наноструктур</b>	<b>Попов О.Ю.</b>	1	залік	34 год. лекцій, 17 год. лаб. роб.
5	<b>Експериментальні методи дослідження наносистем</b>	<b>Боровий М.О.</b>	2	залік	34 год. лаб.роб.
6	<b>Актуальні проблеми фізики наносистем</b>	<b>Єжов С.М.</b>	2	екзамен	34 год. лекцій
7	<b>Нанофізика напівпровідників</b>	<b>Коротченков О.О.</b>	3	екзамен	34 год. лекцій
8	<b>Атомістика деформації і руйнування нанокристалів та нанорозмірних кластерів</b>	<b>Котречко С.О.</b>	3	залік	34 год. лекцій
9	<b>Вибрані розділи фізики наносистем</b>	<b>Невдача В.В.</b>	3	екзамен	17 год. лекцій, 17 год. лаб. роб.
10	<b>Теорія та моделювання наноструктур</b>	<b>Курилюк В.В.</b>	3	залік	34 год. лекцій
11	<b>Матеріали з ефектом гігантського магнітоопору та основи спінової електроніки</b>	<b>Товстолиткін О.І.</b>	4	залік	34 год. лекцій

**Дисципліни вільного вибору студента**

<b>1</b>	<b>Теорія процесів фазоутворення в аморфних та нанокристалічних системах</b> <hr/> <b>Наноструктурні та аморфні металеві системи</b>	<b>Цареградська Т.Л.</b>	<b>1</b>	<b>екзамен</b>	<b>51 год. лекцій, 17 год. лаб. роб.</b>
<b>2</b>	<b>Поруватий кремній: синтез, властивості, використання</b> <hr/> <b>Наноматеріали, отримані інтенсивною пластичною деформацією</b>	<b>Шевченко В.Б.</b>	<b>3</b>	<b>залік</b>	<b>34 год. лекцій</b>
<b>3</b>	<b>Напівпровідникова наноелектроніка</b> <hr/> <b>Нанофотоніка</b>	<b>Оліх О.О.</b>	<b>3</b>	<b>екзамен</b>	<b>34 год. лекцій</b>
<b>4</b>	<b>Додаткові розділи фізики наноструктур</b> <hr/> <b>Стратегія дослідження та перспективи розвитку нанотехнологій</b>	<b>Курилюк В.В.</b>	<b>4</b>	<b>екзамен</b>	<b>34 год. лекцій</b>