

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**підготовки магістрів, спеціальність 8.04020302 - Фізика конденсованого стану**

№ п/п	Назва дисципліни за навчальним планом	Викладач	Семестр	Вид контролю	Години
Цикл професійно-орієнтованих гуманітарних та соціально-економічних дисциплін					
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.
Цикл професійно-орієнтованих фундаментальних, математичних та природничо-наукових дисциплін					
1	Сучасні досягнення у фізиці наносистем	Куницький Ю.А	1	залік	34 год. лекцій
2	Сучасні проблеми фізики твердого тіла	Товстолиткін О.І. Репецький С.П.	2	екзамен	34 год. лекцій, 17 год. сем.
3	Спеціальні методи програмування та моделювання у фізиці конденсованого стану	Плюшай 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 конденсованого стану	Оліх О.Я.	3	залік	34 год. лекцій, 34 год. практ

Цикл професійної та практичної підготовки					
1	Фотоніка конденсованих середовищ	Дмитрук І.М., Єщенко О.А., Губанов В.О.	1	екзамен	34 год. лекцій
3	Синергетика у фізиці твердого тіла	Татаренко В.А.	1	залік	34 год. лекцій
3	Спеціальний науковий семінар з фізики конденсованого стану	Коротченков О.О.	3, 4	залік	68 год. семінар.
Дисципліни самостійного вибору навчального закладу					
1	Електронна структура та властивості твердих тіл	Федоров В.Є.	1	екзамен	34 год. лекцій
2	Фазові переходи метал-діелектрик	Лось В.Ф.	1	залік	34 год. лекцій
3	Кристалізація та аморфізація металевих систем	Цареградська Т.Л.	1	екзамен	34 год. лекцій, 17 год. лаб. роб.
4	Фізика низькоромірних вуглецевих систем	Овсієнко І.В.	1	залік	34 год. лекцій, 17 год. лаб. роб.
5	Основи скануючої зондової мікроскопії	Боровий М.О.	2	залік	34 год. лаб.роб.
6	Наноструктури та керамічні матеріали	Куницький Ю.А.	2	екзамен	34 год. лекцій
7	Додаткові розділи фізики конденсованого стану	Федоров В.Є.	3	залік	34 год. лекцій
8	Методи визначення розмірів наночастинок	Куницький Ю.А.	3	залік	34 год. лекцій
9	Радіаційна фізика напівпровідників	Подолян А.О.	3	екзамен	34 год. лекцій
10	Теорія та моделювання процесів фазоутворення в металах та сплавах	Цареградська Т.Л.	3	екзамен	17 год. лекцій, 17 год. лаб. роб.
11	Метод функцій Гріна в теорії металів	Лисов В.І.	4	залік	34 год. лекцій
Дисципліни вільного вибору студента					
1	Фізика наноструктур	Куницький Ю.А.	1	екзамен	51 год. лекцій, 17 год. лаб. роб.
	Фізика низькорозмірних систем				
2	Фізика тонких плівок	Козаченко В.В.	3	екзамен	34 год. лекцій
	Розмірні ефекти у фізиці поверхні				
3	Основи рентгенівської та електронної спектроскопії	Боровий М.О.	3	залік	34 год. лекцій
	Фізика рентгенівських променів				
4	Фізичні основи наноелектроніки	Коротченков О.О.	4	екзамен	34 год. лекцій
	Фізика напівпровідникових наноструктур				