|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Спеціалізований вибірковий блок *"Фізика наноструктур в металах та кераміках"*** | | | | | |
| ВК 1. | Фізика твердого тіла | Навчальна дисципліна |  |  |  |
| ВК 2. | Механічні властивості твердих тіл | Навчальна дисципліна |  |  |  |
| ВК 3. | **Основи фізики наносистем** | **Навчальна дисципліна** | **ОФН\_3К.pdf** |  |  |
| ВК 4. | **Кристалічна будова твердих тіл** | **Навчальна дисципліна** | **КБТТ\_3К.pdf** |  |  |
| ВК 5. | **Термодинаміка металів та сплавів** | **Навчальна дисципліна** | **ТМС\_3К.pdf** |  |  |
| ВК 6. | Матеріалознавство консолідованих наноструктур | Навчальна дисципліна |  |  |  |
| ВК 7. | Квантова теорія твердого тіла | Навчальна дисципліна |  |  |  |
| ВК 8. | **Теорія розсіяння рентгенівських променів та методи рентгеноструктурного аналізу** | **Навчальна дисципліна** | **ТРРП\_4К.pdf** |  |  |
| ВК 9. | Вступ до фізики невпорядкованих систем | Навчальна дисципліна |  |  |  |
| ВК 10. | Фізика наноструктурних матеріалів | Навчальна дисципліна |  |  |  |
| ВК 11. | Фізика нанокомпозитів | Навчальна дисципліна |  |  |  |
| ВК 12. | **Коливальні процеси в наноструктурованих матеріалах** | **Навчальна дисципліна** | **КПНСМ\_4К.pdf** |  |  |
| ВК 13. | **Основи фотоакустики та експериментальні методи фотоакустики** | **Навчальна дисципліна** | **ОФЕМФ\_4К.pdf** |  |  |
| ВК 14. | **Фізика напівпровідників та нанорозмірних напівпровідникових систем** | **Навчальна дисципліна** | **ФНННС\_4К.pdf** |  |  |
| ВК 15. | **Фізика низькорозмірних вуглецевих систем, фулеренів та нанотрубок** | **Навчальна дисципліна** | **ФНВС\_4К.pdf** |  |  |
| **Спеціалізований вибірковий блок *"Фізичне матеріалознавство"*** | | | | | |
| ВК 1. | **Кристалічна будова твердих тіл** | **Навчальна дисципліна** | КБТТ\_3К.pdf |  |  |
| ВК 2. | **Основи фізики сучасних матеріалів** | **Навчальна дисципліна** | ОФСМ\_3К.pdf |  |  |
| ВК 3. | **Механічні властивості твердих тіл** | **Навчальна дисципліна** | МВТТ\_3К.pdf |  |  |
| ВК 4. | **Основи акустики твердого тіла та експериментальні методи фізичної акустики** | **Навчальна дисципліна** | ОАТТ\_3К.pdf |  |  |
| ВК 5. | **Термодинаміка конденсованого стану** | **Навчальна дисципліна** | ТКС\_3К.pdf |  |  |
| ВК 6. | **Фізичні основи рентгеноструктурного аналізу та експериментальні методи рентгеноструктурних досліджень** | **Навчальна дисципліна** | ФРА\_4К.pdf |  |  |
| ВК 7. | **Фізика невпорядкованих систем** | **Навчальна дисципліна** | ФНС\_4К.pdf |  |  |
| ВК 8. | **Електронна структура та властивості твердих тіл** | **Навчальна дисципліна** | ЕСВТТ\_4К.pdf |  |  |
| ВК 9. | **Квантова теорія твердого тіла** | **Навчальна дисципліна** | КТТТ\_4К.pdf |  |  |
| ВК 10. | **Методи експериментальних досліджень напівпровідникових матеріалів** | **Навчальна дисципліна** | МЕДНМ\_4К.pdf |  |  |
| ВК 11. | **Фізика фулеренів та вуглецевих нанотрубок** | **Навчальна дисципліна** | ФФВН\_4К.pdf |  |  |
| ВК 12. | **Фізика низькорозмірних напівпровідникових систем** | **Навчальна дисципліна** | ФННС\_4К.pdf |  |  |
| ВК 13. | **Низькорозмірні вуглецеві матеріали та композити** | **Навчальна дисципліна** | НВМК\_4К.pdf |  |  |
| ВК 14. | **Фотоакустика низькорозмірних систем** | **Навчальна дисципліна** | ФНС\_4К.pdf |  |  |
| ВК 15. | **Фізика напівпровідників** | **Навчальна дисципліна** | ФН\_4К.pdf |  |  |

+

**1) «Електрика і магнетизм»**

**2) «Безпека життєдіяльності з основами екології»**

**3) «Чисельні методи фізики»**