

## АНОТАЦІЯ ДО ДИСЦИПЛІНИ

### Технологія тонких плівок

Обсяг дисципліни: кількість кредитів ESTS – 3

1. Стислий опис дисципліни: розглядаються основні поняття в плівковій технології; конструктивні елементи плівкових інтегральних схем; топологія тонкоплівкових структур; фізика процесів нанесення тонких плівок; технологічні методи нанесення тонких плівок.
2. Мета опанування дисципліни «Технологія тонких плівок» – поглиблення і розширення теоретичних знань у галузі технології тонких плівок; формування у студентів навичок орієнтування в потоці науково-технічної інформації та використання фізичних і хімічних технологічних процесів з метою їх застосування при виробництві плівкових інтегральних схем і приладів обчислювальної техніки; розвинення навичок користування спеціальною науковою літературою.
3. Перелік компетенції яких набуває студент після опанування цієї дисципліни: властивості та види сприйняття, основні поняття сприйняття, основні технологічні процеси при нанесенні тонких плівок; методи фізичних досліджень; внутрішні зв'язки між окремими розділами науки.
4. Сфера реалізації набутих компетенцій в майбутній професії: конструкторська, інженерна та дослідницька робота.
5. Взаємозв'язок дисципліни з іншими дисциплінами навчального плану: «Фізична хімія», «Фізика твердого тіла», «Фізика діелектриків», «Хімія наноструктурованих матеріалів», «Фізика нанокластерів і тонких плівок».
6. Мова викладання: українська.
7. Лектор: проф. Матюшин В.М.