

Анотація
до опису програми кредитного модуля
дисципліни «Хвильова оптика»,
Поляризація та кристалооптика, код ПП.05

Кредитний модуль «Поляризація та кристалооптика» є другим модулем дисципліни «Хвильова оптика» і має статус обов'язкового. Загальний обсяг модуля 5 кредитів або 150 годин. Із них: лекції 36 год., практичні заняття 18 год., лабораторні заняття 18 год., СРС 78 год. Форма контролю – екзамен в 6 семестрі.

Мета дисципліни – набуття студентами знань, умінь та навичок для розуміння фізичних основ хвильової оптики, необхідних при проектуванні та розрахунку оптичних та оптико-електронних приладів різного призначення.

Перелік тем за програмою:

Тема 1. Поляризація світла.

Тема 2. Розповсюдження світла в анізотропних середовищах.

Тема 3. Розсіяння світла.

Summary
of program to describe the credit module
"Wave Optics"

“Polarization and Crystal optic”

Credit module "Polarization and Crystal optic" is the second module of discipline "Wave Optics" and the status of mandatory. The total volume of the module 5 credits or 150 hours. Of them: lectures 36 hours., Practical classes 18 hours., Laboratory works 18 hours., Bid 78 hours. Form of control - 6 semester exam.

The purpose of discipline - of students' knowledge and skills for understanding the physical principles of wave optics needed for the design and calculation of optical and optoelectronic devices for various purposes.

The list of topics for the program:

Topic 1. The polarization of light.

Topic 2. Distribution of light in anisotropic media.

Topic 3. Scattering of light.