

Аннотация

Дисциплина «Экспериментальные методы оптики» входит в образовательную программу высшего образования – программу бакалавриата по направлению подготовки/специальности 03.03.01 «Прикладные математика и физика» направленности «Прикладная физика и информационные технологии в наноиндустрии». Дисциплина реализуется кафедрой «№3».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

УК-1 «Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач»

ПК-1 «Способен проектировать сложное вакуумное технологическое оборудование электровакуумного и полупроводникового производства»

ПК-9 «Способен разрабатывать новые программы и методики испытаний инновационной продукции наноиндустрии»

ПК-10 «Способен проводить статистический анализ результатов испытаний инновационной продукции наноиндустрии»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с особенностями устройства современных спектральных приборов и оптических методов исследования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающегося.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Язык обучения по дисциплине «русский».