

Аннотация

Дисциплина «Оптика лазеров» входит в вариативную часть образовательной программы подготовки студентов по направлению 12.03.02 «Опtotехника» направленность «Оптико-электронные приборы и системы». Дисциплина реализуется кафедрой №3

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника

профессиональных компетенций:

ПК-2 «способность к проведению экспериментальных измерений оптических, фотометрических и электрических величин и исследования различных объектов по заданной методике»,

ПК-4 «способность к наладке, настройке, юстировке и опытной проверке оптических, оптико-электронных приборов и систем»,

ПК-5 «способность к анализу, расчету, проектированию и конструированию в соответствии с техническим заданием типовых систем, приборов, деталей и узлов опtotехники на схемотехническом и элементном уровнях»,

ПК-7 «способность к участию в монтаже, наладке настройке, юстировке, испытаниях, сдаче в эксплуатацию опытных образцов, сервисном обслуживании и ремонте оптической техники»,

ПК-10 «способность к участию в работах по доводке и освоению техпроцессов в ходе технологической подготовки производства оптических и оптико-электронных приборов».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с принципами лазерной генерации, с характеристиками лазерного излучения

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, практические занятия, , самостоятельная работа студента, консультации.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Язык обучения по дисциплине «русский».