

Аннотация

Дисциплина «Взаимодействие лазерного излучения с веществом» входит в образовательную программу высшего образования по направлению подготовки/специальности 12.03.05 «Лазерная техника и лазерные технологии» направленности «Лазерная техника и лазерные технологии». Дисциплина реализуется кафедрой «№23».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

ОПК-3 «Способен проводить экспериментальные исследования и измерения, обрабатывать и представлять полученные данные с учетом специфики методов и средств лазерных исследований и измерений».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у студентов фундаментальных представлений о взаимодействии интенсивного лазерного излучения с веществом – основным научным разделом оптической физики, используемым при изучении результатов лазерного воздействия на вещество и разработке лазерных технологий.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.
Язык обучения по дисциплине «русский».