

### Аннотация

Дисциплина «Акустооптические устройства обработки сигналов» входит в образовательную программу высшего образования по направлению подготовки/ специальности 12.03.02 «ОпTOTехника» направленности «ОпTико-электронные приборы и системы». Дисциплина реализуется кафедрой «№21».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

ПК-1 «Способность к формированию технических требований и заданий на проектирование и конструирование опTических и опTико-электронных приборов, комплексов и их составных частей»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с законами распространения световых и ультразвуковых волн, с линейными электрооптическими эффектами, физическими эффектами взаимодействия акустической и опTической волн в материале, лежащими в основе работы опTоэлектронных приборов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, семинары (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 5 зачетных единиц, 180 часов.

Язык обучения по дисциплине «русский»