

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Физика						
Формируемые компетенции	ОПК-1						
Задачи дисциплины	<p>Овладение фундаментальными понятиями, законами и теориями классической и современной физики, а также методами физического исследования.</p> <p>Овладение приемами и методами решения конкретных задач из различных областей физики.</p> <p>Ознакомление с современной научной аппаратурой, формирование навыков проведения физического эксперимента, умение выделить конкретное физическое содержание в прикладных задачах будущей специальности.</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	Основы молекулярной физики и термодинамики. Колебания и волны. Оптика. Квантовая природа излучения. Элементы квантовой физики.						
Форма промежуточной аттестации	Зачет Зачет						
Общая трудоемкость дисциплины	7 зач. ед., 252 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	2	20	20	16	88		144
3	20	20		104		108	