

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Физика						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-1						
Задачи дисциплины	Овладение фундаментальными понятиями, законами и теориями классической и современной физики, а также методами физического исследования. Овладение приемами и методами решения конкретных задач из различных областей физики. Ознакомление с современной научной аппаратурой, формирование навыков проведения физического эксперимента, умение выделить конкретное физическое содержание в прикладных задачах будущей специальности.						
Основные разделы / темы дисциплины	Физические основы механики. Основы молекулярной физики и термодинамики. Электричество и электромагнетизм. Колебания и волны. Оптика. Квантовая природа излучения. Элементы квантовой физики. Элементы физики атомного ядра.						
Форма промежуточной аттестации	Зачет Зачет						
Общая трудоемкость дисциплины	8 зач. ед., 288 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч.			СРС, ч.	ИКР, ч.	Промеж уточная аттестация, ч.
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	2 3	30	60	30	168	0	0