

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Физика»						
Формируемые компетенции (части компетенций)	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	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, Экзамен						
Общая трудоемкость дисциплины	15.03.05 - 4 зачетные единицы, 432 академических часа						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	2	16	32	16	68		132
	3	16	32	17	68		132
4	16	32	16	68	36	168	
ИТОГО:		48	96	48	205	35	432