

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	Физические основы механики. Основы молекулярной физики и термодинамики. Электричество и электромагнетизм. Колебания и волны. Оптика. Квантовая природа излучения. Элементы квантовой физики. Элементы физики твердого тела.										
Форма промежуточной аттестации	«Экзамен»										
Общая трудоемкость дисциплины	12 зач. ед., 432 акад. час.										
	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				16	68		132
4	16	32	16	68	36	168					