

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Физика									
Формируемые компетенции	ОПК-2									
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	16				8	92	132
4	16	16	8	92	36	168				