

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Физика
Формируемые компетенции	ОПК-1
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - 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 твердого тела.
Форма промежуточной аттестации	Зачет, Зачет, «Экзамен»

Общая трудоемкость дисциплины	12 зач. ед., 432 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	2	14	28	14	88		
	3	16	32	16	80		
4	16	32	16	44	1	35	