

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Физика						
Формируемые компетенции	ОПК-3						
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	12 зач. ед., 432 академ. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего, ч
		лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
2 3 4	48	96	48	204	36	432	