

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	<b>Физика</b>										
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 атомного ядра										
Форма промежуточной аттестации	Зачет, зачет, экзамен										
Общая трудоемкость дисциплины	10 зачетных единиц, 360 академических часов										
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч				
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы							
		2	4	4				4	92	4	108
		3	4	4				4	92	4	108
4	4	4	4	123	9	144					
ИТОГО:		12	12	12	307	17	360				