

## 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 атомного ядра.						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой (2-й семестр) Зачет с оценкой (3-й семестр) Экзамен (4-й семестр)						
Общая трудоёмкость дисциплины	08.05.01 - 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 семестр	16	34	16	42		108
	3 семестр	16	34	16	42		108
4 семестр	16	34	16	42	36	144	
<b>ИТОГО:</b>		48	102	48	126	36	360