

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 атомного ядра.						
Форма промежуточной аттестации	<p>Экзамен (2-й семестр)</p> <p>Экзамен (3-й семестр)</p> <p>Зачет с оценкой (4-й семестр)</p>						
Общая трудоёмкость дисциплины	13.03.01 - 11 зачетных единиц, 396 академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч.	Промежуточная аттестация, ч.	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	2 семестр	34	17	17	40	36	144
	3 семестр	34	17	17	40	36	144
4 семестр	34	17	17	40		108	
ИТОГО:		102	51	51	120	72	396