

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Физика
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-1
Задачи дисциплины	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. Электростатика. Постоянный ток. Электромагнетизм. Колебания и волны. Оптика. Квантовая природа излучения. Элементы квантовой физики атомов, молекул и твердых тел. Элементы физики атомного ядра и элементарных частиц.
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч.			СРС, ч.	ИКР, ч.	Промежуточная аттестация, ч.
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	1, 2, 3	8	12	0	152		8