

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Физика
Формируемые компетенции (части компетенций)	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 Зачет Экзамен

### Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	12 зач. ед., 432 acad. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч.			СРС, ч.	ИКР, ч.	Промеж уточная аттестация, ч.
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
2 3 4	48	96	48	204	1	35	

### Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	12 зач. ед., 432 acad. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч.			СРС, ч.	ИКР, ч.	Промеж уточная аттестация, ч.
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
1 2 3 4	12	12	12	379	1	16	