

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	<b>Физика</b>
Формируемые компетенции	ОПК-1
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Владение фундаментальными понятиями, законами и теориями классической и современной физики, а также методами физического исследования.</li> <li>- Владение приемами и методами решения конкретных задач из различных областей физики.</li> <li>- Ознакомление с современной научной аппаратурой, формирование навыков проведения физического эксперимента, умение выделить конкретное физическое содержание в прикладных задачах будущей специальности.</li> </ul>
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 твердого тела.
Форма промежуточной аттестации	«Экзамен»

### Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	12 зач. ед., 432 acad. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	2	14	28	14	88		
	3	16	32	16	80		
	4	16	32	16	44	1	35

### Очно-заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	12 зач. ед., 432 acad. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	1	4			32		
	2	10	4	4	90		
	3	10	4	4	126		
4	6	4	4	121	1	8	