

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Физика»							
Цель дисциплины	Изучение основных физических явлений, формирование научного мировоззрения и современного физического мышления							
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 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.							
Общая трудоёмкость	21.03.02 - 9 зачетных единиц / 324 академических часов							
	08.03.01 - 10 зачетных единиц / 360 академических часов							
	08.05.01 -10 зачетных единиц / 360 академических часов							
	Семестр	Шифр направления	Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	Самостоятельная работа, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
	2 семестр	21.03.02	34	17	17	40	-	108
		08.03.01				40	36	144
		08.05.01				40	36	144
	3 семестр	21.03.02	34	17	17	40	-	108
		08.03.01						
		08.05.01						
	4 семестр	21.03.02	17	17	17	21	36	108
		08.03.01						
		08.05.01						
	Итого	21.03.02	85	51	51	101	36	324
08.03.01		85	51	51	101	72	360	
08.05.01		85	51	51	101	72	360	