

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	13.03.01 - 11 зачетных единиц / 396 академических часов 23.03.03 - 11 зачетных единиц / 396 академических часов 26.03.02 - 11 зачетных единиц / 396 академических часов							
	Семестр	Шифр направления	Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	Самостоятельная работа, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
	2 семестр	13.03.01 23.03.03 26.03.02	34	17	17	40	36	144
	3 семестр	13.03.01 23.03.03 26.03.02	34	17	17	40	36	144
	4 семестр	13.03.01 23.03.03 26.03.02	34	17	17	40		108
	Итого	13.03.01 23.03.03 26.03.02	102	51	51	120	72	396