

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 трудоём-	08.03.01 - 10 зачетных единиц / 360 академических часов 09.03.01 -10 зачетных единиц / 360 академических часов						
	Семестр	Шифр направления	Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	Самостоятельная работа, ч	Промежуточная аттестация, ч
2 семестр	08.03.01	4	4	4	123	9	144
	09.03.01	4	4	4	92	4	108
3 семестр	08.03.01	4	4	4	92	4	108
	09.03.01	4	4	4	92	4	108
4 семестр	08.03.01	4	4	4	87	9	108
	09.03.01	4	4	4	123	9	144
Итого	08.03.01	12	12	12	302	22	360
	09.03.01	12	12	12	307	17	360