Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Физика»
Цель дисциплины	Изучение основных физических явлений, формирование научного мировоззрения и современного физического мышления
Задачи дисциплины	- Овладение фундаментальными понятиями, законами и теориями классичесской и современной физики, а также методами физического исследования. - Овладение приемами и методами решения конкретных задач из различных областей физики. - Ознакомление с современной научной аппаратурой, формирование навыков проведения физического эксперимента, умение выделить конкретное физическое содержание в прикладных задачах будущей специальности.
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	24.05.07 - 11 зачетных единиц / 396 академических часов

Семестр	Шифр направления	Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	Самостоятельная работа, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
1 семестр	24.05.07	4	4	4	164	4	180
2 семестр	24.05.07	4	4	4	195	9	216
Итого	24.05.07	8	8	8	359	13	396