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 классической 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	27.03.05 - 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	27.03.05	4	4	4	92	4	108
3 семестр	27.03.05	4	4	4	92	4	108
4 семестр	27.03.05	4	4	4	123	9	144
Итого	27.03.05	12	12	12	307	17	360