

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	10.05.03 - 10 зачетных единиц / 360 академических часов 09.03.01 - 10 зачетных единиц / 360 академических часов 09.03.02 - 10 зачетных единиц / 360 академических часов 02.03.03 - 10 зачетных единиц / 360 академических часов							
	Семестр	Шифр специальности направления	Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	Самостоятельная работа, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
	2 семестр	10.05.03 09.03.01 09.03.02 02.03.03	17	17	17	57		108
	3 семестр	10.05.03 09.03.01 09.03.02 02.03.03	17	17	17	57		108
	4 семестр	10.05.03 09.03.01 09.03.02 02.03.03	17	17	17	57	36	144
	Итого	10.05.03 09.03.01 09.03.02 02.03.03	51	51	51	171	36	360