

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Физика»						
Цель дисциплины	Изучение основных физических явлений, формирование научного мировоззрения и современного физического мышления						
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Овладение фундаментальными понятиями, законами и теориями классической и современной физики, а также методами физического исследования.</li> <li>- Овладение приемами и методами решения конкретных задач из различных областей физики.</li> <li>- Ознакомление с современной научной аппаратурой, формирование навыков проведения физического эксперимента, умение выделить конкретное физическое содержание в прикладных задачах будущей специальности.</li> </ul>						
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	11 зачетных единиц / 396 академических часов						
	семестр	Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	Самостоятельная работа, ч	Промежуточная аттестация, ч	за семестр, ч
	2 семестр	4	4	4	128	4	144
	3 семестр	4	4	4	92	4	108
	4 семестр	4	4	4	128	4	144
Итого	12	12	12	348	12	396	