

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- | 13.03.01 - 11 зачетных единиц / 396 академических часов 26.03.02 - 11 зачетных единиц / 396 академических часов | | | | | | | |
| | Семестр | Шифр направления | Лекции | Пр. занятия | Лаб. работы | Самостоятельная работа, ч | Промежуточная аттестация, ч | Всего за семестр, ч |
| | 2 семестр | 13.03.01 | 4 | 4 | 4 | 123 | 9 | 144 |
| | | 26.03.02 | 4 | 4 | 4 | 128 | 4 | 144 |
| | 3 семестр | 13.03.01 | 4 | 4 | 4 | 87 | 9 | 108 |
| | | 26.03.02 | 4 | 4 | 4 | 87 | 9 | 108 |
| | 4 семестр | 13.03.01 | 4 | 4 | 4 | 128 | 4 | 144 |
| | | 26.03.02 | 4 | 4 | 4 | 128 | 4 | 144 |
| | Итого | 13.03.01 | 12 | 12 | 12 | 338 | 22 | 396 |
| | | 26.03.02 | 12 | 12 | 12 | 343 | 17 | 396 |