

Аннотация дисциплины

| | | | | | | | |
|------------------------------------|--|---------------------------|-------------|-------------|--------|-----------------------------|---------------------|
| Наименование дисциплины | Физика | | | | | | |
| Формируемые компетенции | ОПК-1 | | | | | | |
| 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 / темы дисциплины | Физические основы механики. Основы молекулярной физики и термодинамики. Электричество и электромагнетизм. Колебания и волны. Оптика. Квантовая природа излучения. Элементы квантовой физики. Элементы физики твердого тела. | | | | | | |
| Форма промежуточной аттестации | «Экзамен» | | | | | | |
| Общая трудоемкость дисциплины | 12 зач. ед., 432 акад. час. | | | | | | |
| | Семестр | Аудиторная нагрузка, час. | | | СРС, ч | Промежуточная аттестация, ч | Всего за семестр, ч |
| | | Лекции | Пр. занятия | Лаб. работы | | | |
| | 2 | 16 | 32 | 16 | 68 | | 132 |
| | 3 | 16 | 32 | 16 | 68 | | 132 |
| 4 | 16 | 32 | 16 | 68 | 36 | 168 | |