

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 атомного ядра. |
| Форма промежуточной аттестации | «Зачет» «Зачет» «Экзамен» |

Очная форма обучения

| | | | | | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------------------------|
| Общая трудоемкость дисциплины | 12 зач. ед., 432 акад. час. | | | | | | |
| | Семестр | Аудиторная нагрузка, час. | | | СРС, ч | ИКР, ч | Промежуточная аттестация, ч |
| | | Лекции | Пр. занятия | Лаб. работы | | | |
| | 2 3 4 | 40 | 80 | 40 | 236 | 1 | 35 |

Заочная форма обучения

| | | | | | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------------------------|
| Общая трудоемкость дисциплины | 12 зач. ед., 432 акад. час. | | | | | | |
| | Семестр | Аудиторная нагрузка, час. | | | СРС, ч | ИКР, ч | Промежуточная аттестация, ч |
| | | Лекции | Пр. занятия | Лаб. работы | | | |
| | 2 3 4 | 12 | 12 | 12 | 379 | 1 | 16 |