

Аннотация дисциплины

| | |
|------------------------------------|---|
| Наименование дисциплины | Физика |
| Формируемые компетенции | ОПК-3 |
| Задачи дисциплины | <ul style="list-style-type: none"> - Овладение фундаментальными понятиями, законами и теориями классической и современной физики, а также методами физического исследования. - Овладение приемами и методами решения конкретных задач из различных областей физики. - Ознакомление с современной научной аппаратурой, формирование навыков проведения физического эксперимента, умение выделить конкретное физическое содержание в прикладных задачах будущей специальности. |
| 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» |

Очная форма обучения

| | | | | | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------|-------------|--------|--------|-----------------------------|
| Общая трудоемкость дисциплины | 12 зач. ед., 432 acad. час. | | | | | | |
| | Семестр | Аудиторная нагрузка, час. | | | СРС, ч | ИКР, ч | Промежуточная аттестация, ч |
| | | Лекции | Пр. занятия | Лаб. работы | | | |
| | 2 | 14 | 28 | 14 | 88 | | |
| | 3 | 12 | 24 | 12 | 96 | | |
| 4 | 14 | 28 | 14 | 52 | 1 | 35 | |