

Контрольные вопросы для подготовки к дифференцированному зачету

по учебному предмету ОУП.06. Физика

специальность **31.02.03 Лабораторная диагностика**

1. Кинематика. Основные определения, законы
2. Динамика. Основные определения, законы
3. Законы сохранения в механике
4. Основы молекулярно-кинетической теории
5. Основы термодинамики
6. Агрегатные состояния вещества и фазовые переходы
7. Электростатика. Основные понятия, законы
8. Постоянный электрический ток. Токи в различных средах
9. Магнитное поле. Электромагнитная индукция
10. Механические и электромагнитные колебания
11. Механические и электромагнитные волны
12. Оптика. Основные понятия, законы
13. Основы теории относительности
14. Элементы квантовой оптики
15. Строение атома
16. Атомное ядро
17. Элементы астрономии и астрофизики

Литература для подготовки:

1. Мякишев Г.Я, Буховцев Б.Б, Сотский Н.Н., под редакцией Парфентьевой Н.А. Физика 10, М.: Просвещение, 2023.
2. Мякишев Г.Я, Буховцев Б.Б, Чаругин В.М., под редакцией Парфентьевой Н.А. Физика 11, М.: Просвещение, 2023.
3. Пурышева Н.С., Важеевская Н.Е., Исаев Д.А. Физика: базовый уровень: учебник для образовательных организаций, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования, 1 издание, М.: Просвещение, 2024