

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ
к промежуточной аттестации
по **ОУД.11 Физика (дифференцированный зачет)**

для студентов **1 курса** (на базе основного общего образования)
специальности 34.02.01 Сестринское дело

1. Физика в познании вещества, поля, пространства и времени.
2. Физические представления о фундаментальных взаимодействиях.
3. Кинематика материальной точки.
4. Равномерное прямолинейное движение Ускорение.
5. Динамика материальной точки.
6. Законы Ньютона.
7. Гравитационные силы.
8. Закон всемирного тяготения.
9. Законы сохранения.
10. Потенциальная энергия.
11. Кинетическая энергия.
12. Молекулярная структура вещества.
13. Молекулярно-кинетическая теория идеального газа.
14. Уравнение Клапейрона-Менделеева.
15. Термодинамика.
16. Законы термодинамики.
17. Механические волны. Акустика.
18. Звуковые волны.
19. Силы электромагнитного взаимодействия неподвижных зарядов.
20. Закон Кулона.
21. Напряженность электростатического поля.
22. Диэлектрики и проводники в электростатическом поле.
23. Потенциал электростатического поля. Емкость.
24. Энергия электростатического поля.
25. Электрический ток.
26. Закон Ома для однородного проводника.
27. Закон Ома для замкнутой цепи.
28. Закон Джоуля-Ленца.
29. Магнитное поле.
30. Магнитный поток. Электромагнитная индукция.
31. Магнитоэлектрическая индукция.
34. Излучение и прием электромагнитных волн.
35. Волновые свойства света. Дисперсия света.
36. Интерференция волн. Дифракция света.

Рекомендуемая литература для студентов:

1. Касьянов В.А. Физика 10 класс . - М. Дрофа, 2021.
2. Касьянов В.А. Физика 11 класс . - М. Дрофа, 2021.
3. Контрольно измерительные материалы. Физика 10 класс. - ООО «ВАКО» 2020.
4. Контрольно измерительные материалы. Физика 11 класс. - ООО «ВАКО» 2020
5. Электронно - библиотечная система «Лань».