

ЗАДАНИЕ № 1

для студентов 1-го курса фармацевтического факультета
к лабораторной работе по биомедицинской физике
с 1 по 5 сентября 2025 – 2026 учебного года

- I. Тема:** 1. Измерение линейных и угловых величин. Работа с электроизмерительными приборами.
2. Оформление отчёта по лабораторным работам. Графическое представление результатов эксперимента (лаб. работа - 3 часа).
- II. Цель занятия:** 1. Получить навыки работы с приборами.
2. Отработать методику построения графиков.
- III. Вопросы, изучаемые в лабораторной работе.**
1. Измерение линейных величин с помощью штангенциркуля.
 2. Измерение линейных величин с помощью микрометра.
 3. Работа с приборами, имеющими круговую шкалу с нониусом.
 4. Работа с электроизмерительными приборами.
 5. Графическое отображение опытных данных.
- IV. Контрольные вопросы к лабораторной работе:**
1. Что понимают под ценой деления шкалы измерительного инструмента?
 2. Что такое нониус и для чего он служит?
 3. Каков порядок действий при измерении размеров тел с помощью штангенциркуля?
 4. Каков порядок действий при измерении размеров тел с помощью микрометра?
 5. Укажите порядок действий при работе с приборами, имеющими круговую шкалу с нониусом.
 6. Как определяется цена деления шкалы с одним пределом и с несколькими пределами измерения?
 7. Как выбирается масштаб координатных осей?
 8. Как строится график зависимости, полученной в эксперименте?

ЛИТЕРАТУРА:

1. Баранов А.П. и др. Физический практикум, 2005 г., стр. 15-23.
2. Ремизов А.Н. Медицинская и биологическая физика. ВШ, 1987 г., стр. 24 – 25.

Кафедра физики