

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации КАФЕДРА ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОЛОГИИ	Методические указания к аудиторным занятиям по дисциплине «Методология научного эксперимента» для студентов 2-го курса направления подготовки Биология	- 1 -
---	---	--	--------------

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ЗАНЯТИЮ №5
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА»
ДЛЯ СТУДЕНТОВ 2-ГО КУРСА НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ
БИОЛОГИЯ
(ОСЕННИЙ СЕМЕСТР)

Тема: Единство измерений, ошибки, шкалы, единицы измерения.

Вопросы для подготовки:

1. Что такое средство измерений? **(определение термина)**
2. Назовите признаки, позволяющие выполнять классификацию средств измерения **(схема)**
3. Какие меры бывают? **(подробное описание, классификация, примеры)**
4. Что представляют собой измерительные преобразователи, измерительные приборы, измерительные установки, измерительные системы? **(термины и описание)**
5. Дайте определение понятия эталона и назовите основные признаки эталона.
6. Какие существуют типы эталонов? **(классификация)**
7. Назовите метрологические свойства и характеристики средств измерения.
8. Дайте определения диапазону измерений и порогу чувствительности.
9. Что такое точность, сходимость и воспроизводимость измерений?
10. Чем определяется точность измерений?
11. Приведите классификацию погрешностей средств измерения.
12. Запишите формулу для определения суммарной абсолютной погрешности средств измерений.
13. Что такое класс точности СИ? **(классификация, термины и примеры)**



Рис. 1.6. Классификация средств измерений