**Практическое занятие**

**Тема «Структурные элементы средств измерений»**

**Время на выполнение: 2 час**

**Цель работы:** формировать умения по систематизации основных понятий и терминов по теме: Основные понятия метрологии и стандартизации

**Задачи работы:**

Выполнить работу по заполнению таблицу №1: «Структурные элементы средств измерений»

**Задание1:** ознакомьтесь с таблицей 1

**Задание 2:** повторите конспект лекции по теме: «Общая структура средств измерения, первичные средства измерений»

**Задание 3:** в качестве дополнительной технической литературыдля повторения пройденной темы,ознакомьтесьс рекомендуемым списком источников и самостоятельно найдите их в интернет – ресурсах

**Задание4: з**аполните таблицу 1

Таблица 1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Структурные элементы | Средства измерений | | |
| штангенциркуль | микрометр | индикатор часового типа |
| чувствительный элемент |  |  |  |
| размерный элемент |  |  |  |
| преобразовательный  элемент |  |  |  |
| отсчетное устройство |  |  |  |

**Рекомендуемый список источников:**

1. Технология аналитического контроля: учеб. пособие для учащихся учреждений нач. проф. образования / И.В. Августинович, С.Ю. Андрианова, Е.Г. Орешенкова, Э.А. Переверзева. М. : Издательский центр «Академия», 2010.-192 с.
2. Качурина Т.А. Метрология и стандартизация : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Т.А. Качурина. – 5-е изд., стер. \_ М. : Издательский центр «Академия»,2017.
3. Ганевский Г.М., Гольдин И.И.

Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении

1. Контрольно-измерительные приборы и инструменты: Учебник для нач. проф. образования / С.А. Зайцев, Д.Д. Григорьев, А.Н. Толстов, Р.В. Меркулов.- М.: Издательский центр «Академия», 2003.-464 с.

**Требование к результатам работы:**

Задание оформите в рабочей тетради и заполните в соответствии с заданием