**Группа 1-5 БФ**

**ДОПУСКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

 **Власова Наталья Александровна**

**1 урок – 2 часа**

**Тема урока:** Практическая работа № 2. Средства измерения линейных размеров, измерение углов

**Задание к уроку:** Оформить практическую работу № 1. Сдать до 17.11.2020 в электронном виде либо фото в VK. Ссылка <https://vk.com/id308588669>

**P.S. не забываем писать ФИО и группу на своих заданиях!**

**Тема:** Средства измерения линейных размеров, измерение углов

**Цель работы:**

изучить:

- допуски и отклонения формы и расположение поверхностей:

­ описывать устройство и принципов работы измерительных инструментов;

­ объяснять методы определения погрешностей измерений;

­ определять размеры допусков для основных видов механической обработки и для деталей, поступающих на сборку;

­ излагать устройство, назначение, правила настройки и регулирования контрольно-измерительных инструментов и приборов;

­ определять методы и средства контроля обработанных поверхностей;

**Оборудование:** Методическое пособие к практической работе; конспекты рабочей тетради

**1. Порядок выполнения практической работы:**

1. Выполнить задания

2. Ответить на контрольные вопросы

**Задание 1** Проведите сравнительный анализ измерительных инструментов

|  |  |
| --- | --- |
| image66 | image67 |

**Условия выполнения задания:**

Вы можете воспользоваться:

ГОСТ 10-88, ГОСТ 162-90, ГОСТ 164-90, ГОСТ 166-89, ГОСТ 882-75, ГОСТ 3749-77, ГОСТ 4119-76, ГОСТ 4126-82, ГОСТ 5378-88, ГОСТ 7470-92, ГОСТ 9038-90, ГОСТ 9244-75, ГОСТ 14810-69, ГОСТ 14823-69, ГОСТ 15150-69, ГОСТ 16085-80, ГОСТ 16780-71, ГОСТ 18360-93.

**Задание 2**

На основании данных чертежа

- пропишите наименование измерительных инструментов, которые можно применить для определения и определите:

* правильность разделки кромок;
* зазор;
* соосность узла;
* перпендикулярность;
* геометрические параметры прихватки;
* габаритные размеры.

**Условия выполнения задания:**

Вы можете воспользоваться набором измерительных инструментов либо просто линейкой.



**Контрольные вопросы:**

* 1. Дать определение понятию соосность узла.
	2. Дать определение понятию зазор.
	3. Дать определение понятию геометрические параметры прихватки.