**Формат текста должен быть такой:**

**- TimesNewRoman**

**- размершрифта 14**

**- интервал 1,0**

**- объем текста 1-1,5 странички**

1. **Нужно написать самую суть (возможно где-то своими словами).**
2. **Если где-то нужны схемы или формулы, обязательно их указать.**
3. **Вопросы которые касаются стандартов, надо учитывать новый стандарт ISO 9001:2015**

**Вопросы по курсу «Методы и средства измерений, испытаний и контроля».**

1. Методы и средства измерения электрических свойств материалов. Электромеханические и магнитоэлектрические измерительные приборы. Амперметры. Вольтметры. Логометры. Омметры. Гальванометры. Осциллографы. Измерительные мосты и компенсаторы. Методы измерения электризуемости, электропроводности, электрического сопротивления, электрической емкости, диэлектрических свойств материалов.
2. Методы и средства измерения показателей оптических свойств материалов. Оптические измерительные преобразователи. Фотоэлементы. Фотодиоды. Фототранзисторы. Вентильные фотоэлементы. Фотоэлектрические тахометры. Нефелометры. Компараторы цвета.
3. Методы и средства измерения фрикционных характеристик материалов. Трение. Сила трения. Коэффициент трения. Методы и средства измерения коэффициента трения скольжения. Средства измерения усталостного и абразивного износа.
4. Методы и средства измерения вязкости. Капиллярный вискозиметр. Шариковый вискозиметр. Ротационный вискозиметр. Адгезия. Методы и средства измерения адгезионных характеристик.
5. Современные проблемы методов и средств измерений.
6. Основные направления развития средств измерений.
7. Применение вычислительной техники в средствах измерений.
8. Преимущества цифровой обработки информации.

**Вопросы по курсу «Метрология»(по направлению 27.03.01 (221700)).**

1. Эталоны единиц физических величин.
2. Метрологические характеристики средств измерений.
3. Калибровка средств измерений и задачи решаемые РСК.