При выполнении контрольной работы использовать общепринятые обозначения, расшифровывая их при первом применении и указывая единицы измерения в Международной системе единиц СИ. Расчетные формулы первоначально проводятся в общем виде с разъяснением входящих в них физических величин и указанием их размерностей. Затем в формулы подставляют соответствующие числовые значения и приводят конечный результат. В конце контрольной работы обязательно указать год издания методических указаний, используемую литературу.

Метрология, стандартизация и сертификация: методические указания по изучению дисциплины и задания для контрольной работы / Рос. гос. аграр. заоч. ун-т. Сост. Войнова Н.Ф.– М., 2016, 18с.

Задания

11. Виды метрологического контроля и надзора, цели и задачи его проведения, юридические санкции за нарушение метрологических правил и норм.

12. Основы стандартизации, цели и задачи.

13. Принципы, методы и формы подтверждения соответствия.

14. Для измерения мощности электропечи были измерены: напряжение сети 127 В вольтметром на 150 В класса точности 1,5; сила тока 100 А амперметром на 150 А класса точности 2,5. Определить мощность печи и наибольшую возможную абсолютную и относительную погрешности при её измерении.

15. При многократном измерении влажности воздуха получены значения: 65, 64, 66, 65, 63, 64, 66, 67. Чему равны доверительные границы для истинного значения влажности в % с вероятностью р = 0,928 и коэффициентом tс = 2,16.