

Перечень экзаменационных вопросов по специальному экзамену
Средства измерений времени и частоты (11)
(11 - обозначение согласно приложению, к постановлению Государственного комитета
по стандартизации Республики Беларусь 20.04.2021 №39)

1-й уровень компетентности

1. Национальный эталон частоты, времени и шкалы времени. Уровень точности.
2. Единицы величин времени и частоты, допущенные к применению на территории Республики Беларусь. Внесистемные единицы.
3. Классификация средств измерений времени и частоты.
4. Измерители интервалов времени. Методы и средства поверки.
5. Секундомеры электронные. Операции и средства поверки.
6. Счетчики наработки часов. Методы и средства поверки.
7. Источники тактовой синхронизации. Назначение и область применения. Метрологические характеристики.
8. Источники тактовой синхронизации. Метрологическая оценка. Оформление результатов метрологической оценки.
9. Сервера точного времени. Назначение и область применения. Метрологические характеристики.
10. Сервера точного времени. Метрологическая оценка.
11. Технические средства с функцией фото-, видеосъемки (видеозаписи). Область применения. Технические и метрологические характеристики.
12. Технические средства с функцией фото-, видеосъемки (видеозаписи). Метрологическая оценка.
13. Счетчики перемещающихся объектов. Назначение и область применения. Метрологическая оценка.
14. Счетчики перемещающихся объектов. Поверка устройств счета бутылок (УСБ).
15. Сумматоры тарифные электронные. Методы и средства поверки.
16. Частотомеры электронносчетные. Методы и средства поверки.

2-й уровень компетентности

1. Национальный эталон частоты, времени и шкалы времени. Уровень точности.
2. Единицы величин времени и частоты, допущенные к применению на территории Республики Беларусь. Внесистемные единицы.
3. Государственная поверочная схема Республики Беларусь в области времени и частоты.
4. Классификация средств измерений времени и частоты.
5. Измерители интервалов времени. Методы и средства поверки.
6. Секундомеры электронные. Операции и средства поверки.
7. Счетчики наработки часов. Методы и средства поверки.
8. Источники тактовой синхронизации. Назначение и область применения. Метрологические характеристики.
9. Источники тактовой синхронизации. Метрологическая оценка. Оформление результатов метрологической оценки.
10. Сервера точного времени. Назначение и область применения. Метрологические характеристики.
11. Сервера точного времени. Метрологическая оценка.
12. Технические средства с функцией фото-, видеосъемки (видеозаписи). Область применения. Технические и метрологические характеристики.
13. Технические средства с функцией фото-, видеосъемки (видеозаписи). Метрологическая оценка.
14. Счетчики перемещающихся объектов. Назначение и область применения. Метрологическая оценка.
15. Счетчики перемещающихся объектов. Поверка устройств счета бутылок (УСБ).
16. Сумматоры тарифные электронные. Методы и средства поверки.
17. Частотомеры электронносчетные. Методы и средства поверки.
18. Стандарты частоты, применяемые при поверке частотомеров. Метрологические характеристики стандартов частоты.
19. Компараторы и приемники - компараторы частотные. Принцип действия.
20. Синхронометры. Методы и средства поверки.