

Перечень экзаменационных вопросов по специальному экзамену

**Измерительные системы (16)**

(16 - обозначение согласно приложению, к постановлению Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь 20.04.2021 №39)

**1-й уровень компетентности**

1. Измерительные системы. Классификация. Назначение и область применения.
2. Измерительные системы. Метрологическая оценка.
3. Автоматизированные измерительные системы (АИС). Классификация АИС. Назначение и область применения.
4. Автоматизированные измерительные системы. Метрологическая оценка. Виды проверок (комплектная, поэлементная).
5. Автоматизированные измерительные системы для контроля и учета электрической энергии (АСКУЭ). Требования нормативных документов по применению АСКУЭ. Нормирование метрологических характеристик АСКУЭ.
6. АСКУЭ. Состав. Метрологические характеристики АСКУЭ.
7. Автоматизированные измерительные системы для контроля и учета тепловой энергии. Состав. Метрологические характеристики. Метрологическая оценка.
8. Автоматизированные измерительные системы для контроля и учета воды. Состав. Метрологические характеристики. Метрологическая оценка.
9. Автоматизированные измерительные системы для контроля и учета газа. Состав. Метрологические характеристики. Метрологическая оценка.
10. Автоматизированные измерительные системы для контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Состав. Метрологические характеристики. Метрологическая оценка.
11. Измерительные системы узлов учета газа. Состав. Метрологические характеристики. Метрологическая оценка.
12. Системы информационно-измерительные. Классификация. Метрологическая оценка.
13. Системы информационно-измерительные управляющие. Метрологическая оценка.
14. Измерительные системы. Оформление результатов метрологической оценки.

## 2-й уровень компетентности

1. Измерительные системы. Классификация. Назначение и область применения.
2. Измерительные системы. Метрологическая оценка.
3. Автоматизированные измерительные системы (АИС). Классификация АИС. Назначение и область применения.
4. Автоматизированные измерительные системы. Метрологическая оценка. Виды поверок (комплектная, поэлементная).
5. Автоматизированные измерительные системы для контроля и учета электрической энергии (АСКУЭ). Требования нормативных документов по применению АСКУЭ. Нормирование метрологических характеристик АСКУЭ.
6. АСКУЭ. Состав. Метрологические характеристики АСКУЭ.
7. Автоматизированные измерительные системы для контроля и учета тепловой энергии. Состав. Метрологические характеристики. Метрологическая оценка.
8. Автоматизированные измерительные системы для контроля и учета воды. Состав. Метрологические характеристики. Метрологическая оценка.
9. Автоматизированные измерительные системы для контроля и учета газа. Состав. Метрологические характеристики. Метрологическая оценка.
10. Автоматизированные измерительные системы для контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Состав. Метрологические характеристики. Метрологическая оценка.
11. Измерительные системы узлов учета газа. Состав. Метрологические характеристики. Метрологическая оценка.
12. Системы информационно-измерительные. Классификация. Метрологическая оценка.
13. Системы информационно-измерительные управляющие. Метрологическая оценка.
14. Измерительные системы (ИС). Оформление результатов метрологической оценки.
15. Автоматизированные измерительные системы (АИС). Правила и порядок использования значений измеряемых величин для коммерческого учета теплоэнергетических ресурсов (ТЭР).