

**Перечень экзаменационных вопросов
Область измерения физико-химических величин
(09-обозначение согласно ТКП 8.003-2011)**

1-й уровень компетентности

1. Национальная эталонная база Республики Беларусь в области измерений физико-химических величин
2. Единицы измерений, действующие на территории Республика Беларусь в области измерений физико-химических величин.
3. Измерители влажности. Классификация. Нормируемые метрологические характеристики.
4. Влагомеры древесины. Методы и средства поверки.
5. Газоанализаторы. Классификация. Методы и средства поверки дымомеров.
6. Измерители концентрации газов. Методы и средства поверки.
7. Кондуктометры, солемеры. Методы и средства поверки.
8. Приборы для определения температуры вспышки нефтепродуктов. Принцип действия. Методы и средства поверки.
9. Хроматографы газовые и жидкостные. Нормируемые метрологические характеристик. Методы и средства поверки.
- 10 Первичные преобразователи (электроды) к рН-метрам. Методы и средства поверки.
- 11 Буферные растворы, их свойства. Приготовление буферных смесей.

2-й уровень компетентности

1. Национальная эталонная база Республики Беларусь в области измерений физико-химических величин
2. Единицы измерений, действующие на территории Республика Беларусь в области измерений физико-химических величин.
3. Измерители влажности. Классификация. Нормируемые метрологические характеристики.
4. Влагомеры древесины. Методы и средства поверки.
5. Газоанализаторы. Классификация. Методы и средства поверки дымомеров.
6. Измерители концентрации газов. Методы и средства поверки.
7. Кондуктометры, солемеры. Методы и средства поверки.
8. Приборы для определения температуры вспышки нефтепродуктов. Принцип действия. Методы и средства поверки.
9. Хроматографы газовые и жидкостные. Нормируемые метрологические характеристик. Методы и средства поверки.
- 10 Первичные преобразователи (электроды) к рН-метрам. Методы и средства поверки.
- 11 Буферные растворы, их свойства. Приготовление буферных смесей.

12 Кондуктометрические анализаторы и титраторы. Принцип действия. Методы и средства поверки.

13 Методы и средства поверки газоанализаторов выхлопных газов.

14 Градуировка хроматографов приборов и расшифровка хроматограмм.

15 Методы и средства поверки влагомеров. Требования к эталонным средствам измерений и условиям проведения поверки.