

**Перечень экзаменационных вопросов
Область измерения плотности и вязкости
(08-обозначение согласно ТКП 8.003-2011)**

1-й уровень компетентности

1. Национальная эталонная база Республики Беларусь в области измерений плотности и вязкости.
2. Единицы измерений, действующие на территории Республика Беларусь в области измерений плотности и вязкости.
3. Ареометры. Классификация. Нормируемые метрологические характеристики.
4. Вискозиметры. Классификация. Методы и средства поверки вискозиметров капиллярных.
5. Плотномеры. Методы и средства поверки.
6. Пикнометры. Методы и средства поверки.
7. Фотометры, спектрофотометры. Методы и средства поверки.
8. Автоматические плотномеры для жидкостей. Классификация. Методы и средства поверки.

2-й уровень компетентности

1. Национальная эталонная база Республики Беларусь в области измерений плотности и вязкости.
2. Единицы измерений, действующие на территории Республика Беларусь в области измерений плотности и вязкости.
3. Ареометры. Классификация. Нормируемые метрологические характеристики.
4. Вискозиметры. Классификация. Методы и средства поверки вискозиметров капиллярных.
5. Плотномеры. Методы и средства поверки.
6. Пикнометры. Методы и средства поверки.
7. Фотометры, спектрофотометры. Методы и средства поверки.
8. Автоматические плотномеры для жидкостей. Классификация. Методы и средства поверки.
9. Стеклянные ареометры: устройство, основные технические характеристики, принцип действия, шкалы.
10. Поправка к показаниям ареометра на капиллярность. Влияние температуры на показания ареометра.
11. Виды вязкости. Единицы вязкости. Методы измерения вязкости. Влияние внешних факторов на вязкость.
12. Капиллярные вискозиметры, принцип измерения. Методы и средства поверки капиллярных вискозиметров.