

**Перечень экзаменационных вопросов**  
**Область измерения оптических и оптико-физических величин**  
**(11-обозначение согласно ТКП 8.003-2011)**

**1-й уровень компетентности**

1. Национальная эталонная база Республики Беларусь в области измерений оптических и оптико-физических измерений.
2. Единицы измерений, действующие на территории Республика Беларусь в области измерений оптических и оптико-физических измерений.
3. Измерители светового пропускания автомобильных стекол. Методы и средства поверки.
4. Измерители освещенности. Методы и средства поверки люксметров.
5. Меры оптической плотности. Классификация. Нормируемые метрологические характеристики.
6. Фотометры, спектрофотометры. Методы и средства поверки.
7. Колориметры фотоэлектрические. Классификация. Методы и средства поверки колориметров фотоэлектрических.
8. Наборы пробных очковых линз. Методы и средства поверки.
9. Поляриметры. Классификация. Нормируемые метрологические характеристики.
10. Блескомеры фотоэлектрические. Методы и средства поверки.
11. Спектрофотометры атомно-абсорбционные. Методы и средства поверки.

**2-й уровень компетентности**

1. Национальная эталонная база Республики Беларусь в области измерений оптических и оптико-физических измерений.
2. Единицы измерений, действующие на территории Республика Беларусь в области измерений оптических и оптико-физических измерений.
3. Измерители светового пропускания автомобильных стекол. Методы и средства поверки.
4. Измерители освещенности. Методы и средства поверки люксметров.
5. Меры оптической плотности. Классификация. Нормируемые метрологические характеристики.
6. Фотометры, спектрофотометры. Методы и средства поверки.
7. Колориметры фотоэлектрические. Классификация. Методы и средства поверки колориметров фотоэлектрических.
8. Наборы пробных очковых линз. Методы и средства поверки.
9. Поляриметры. Классификация. Нормируемые метрологические характеристики.
10. Блескомеры фотоэлектрические. Методы и средства поверки.
11. Спектрофотометры атомно-абсорбционные. Методы и средства поверки.
12. Колориметрический метод измерения рН. Классификация рН-метров, иономеров.

13. Приборы для колориметрических и спектрофотометрических измерений.

14. Основные метрологические характеристики фотоэлектроколориметров, спектрофотометров и спектрометров.

15. Рефрактометрические измерения и приборы. Сущность рефрактометрического метода измерений.

16. Поляриметрические измерения и приборы. Основы поляриметрического метода измерений.

17. Вращение плоскости поляризации. Количественная оценка вращения плоскости поляризации плоскополяризованного света.

18. Рефлектометры оптические. Методы и средства поверки.