**Примерные оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)**

**«Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством»**

При проведении промежуточной аттестации обучающемуся предлагается дать ответы на два вопроса из нижеприведенного списка.

Примерный перечень вопросов

1. Связь качества продукции с метрологией, стандартизацией и сертификацией.

2. Принципы технического регулирования.

3. Технические регламенты, цели принятия, содержание и применение.

4. Техническое регулирование в дорожном хозяйстве.

5. Документы технического регулирования в сфере дорожного хозяйства.

6. Физические величины и шкалы измерений.

7. Международная система единиц.

8. Воспроизведение единиц физических величин и передача их размеров, эталоны.

9. Модель измерения и основные постулаты метрологии.

10. Виды и методы измерений.

11. Погрешности измерений.

12. Виды средств измерений.

13. Метрологические характеристики средств измерений.

14. Классы точности средств измерений.

15. Правила выбора средств измерений.

16. Государственное управление деятельностью по обеспечению единства измерений.

17. Метрологические службы федеральных органов управления и юридических лиц.

18. Понятие о государственном метрологическом надзоре и контроле.

19. Государственные испытания средств измерений.

20. Поверка средств измерений.

21. Калибровка средств измерений.

22. Метрологическая аттестация средств измерений и испытательного оборудования.

23. Метрологическая экспертиза.

24. Методики выполнения измерений.

25. Анализ состояния измерений на предприятии.

26. Цели и принципы стандартизации.

27. Российские и международные организации по стандартизации.

28. Основные работы, выполняемые при стандартизации.

29. Категории и виды стандартов.

30. Правила разработки и утверждения национальных стандартов

31. Цели и объекты подтверждения соответствия.

32. Формы подтверждения соответствия.

33. Добровольное подтверждение соответствия.

34. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий

35. Формы обязательного подтверждения соответствия.

36. Схемы сертификации продукции.

37. Порядок проведения сертификации услуг (работ).

38. Понятие системы качества.

39. Сертификация систем качества.

40. Стандарты ИСО по системам качества.