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

**«Технологии распределенных реестров на транспорте»**

При проведении промежуточной аттестации обучающемуся предлагается дать ответы на 30 вопросов в нижеприведенном списке.

Примерный перечень вопросов

1. Использование криптографии в технологиях распределенных реестров

2. Простое шифрование

3. Ассиметричное шифрование

4. Хэширование.

5. Приватный и публичный ключи

6. Цифровая подпись

7. Основы технологий распределенных реестров

8. Криптовалюты

9. Алгоритмы консенсуса.

10 Мифы о криптовалютах

11. Атаки на криптовалюты

12. Инструменты разработки смарт-контрактов

13. Документация, среды разработки

14. Публичные и приватные сети

15. Базовые типы Ыщдшвшен

16. Ключевые слова

17. Обработка ошибок

18. Структура смарт-контракта. Описание переменных

19. Массивы, ассоциативные массивы (mapping)

20. Адреса. Конструкторы

21. Переменная msg, ее свойства

22. Контракты. Наследование и модификаторы

23 Виды токенов. Базовый токен.

24. Пример смарт-контракта базового токена

25. Стандарт ERC-20. Cмарт-контракт токена по стандарту ERC20

26. Что такое ICO. Структура смарт-контракта для ICO

27. Реализация основных функций смарт-контракта для DAO

28. Что такое DAO Структура смарт-контракта для DAO

29. Один из примеров смарт-контракта для DAO

30. Распределенные приложения Dapp