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

«Цифровые технологии»

При проведении промежуточной аттестации обучающемуся предлагается дать ответы на 2 вопроса, приведенных в экзаменационном билете, из нижеприведенного списка.

Примерный перечень вопросов

1. Понятие информатизации, ключевые вехи в истории.
2. Понятие цифровизации, ключевые вехи в истории.
3. Взаимосвязь цифровизации и экономики.
4. Традиционные способы производства.
5. Способы производства в условиях цифровизации.
6. Индустрия 4.0.
7. Цифровой двойник.
8. Умные фабрики.
9. Нормативная база цифровизации в России.
10. Искусственный интеллект. Алгоритмы обучения с учителем и без учителя.
11. Искусственный интеллект. Нейронные сети.
12. Описательная аналитика.
13. Диагностическая аналитика.
14. Предсказательная аналитика.
15. Предписывающая аналитика.
16. Децентрализация и блокчейн.
17. Смарт-контракты.
18. Криптовалюты.
19. Информационная безопасность и блокчейн.
20. Технологии дополненной реальности.
21. Технологии виртуальной реальности.
22. Большие данные. Технологий хранения данных.
23. Data-driven подходы.
24. Пакетная и потоковая обработка данных.
25. Обеспечение качества данных.
26. Аналитические хранилища данных.
27. Data-as-service подход.

28. Kappa и Lambda архитектуры.
29. Промышленный интернет вещей. История развития.
30. Типовая архитектура IoT систем.
31. Промышленный интернет вещей. Протоколы коммуникации.
32. Аппаратные и программные решения в области IoT.