**Примерные оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации по дисциплине «*Архитектура и ИТ-инфраструктура компании*»**

**3 семестр (зачёт)**

При проведении промежуточной аттестации по дисциплине обучающийся должен ответить на 2 вопроса из нижеприведенного списка.

Примерный список вопросов:

1. Введение в дисциплину. Основные понятия. Базовые принципы. Понятие архитектуры предприятия
2. Стратегические цели и задачи предприятия.Бизнес–архитектура предприятия.
3. Актуальность проблемы разработки ИТ-стратегии и ИТ-архитектуры, и их роль в изменениях бизнеса компании.
4. Связь между потребностями бизнеса и преимуществами от использования ИТ.
5. Общая схема архитектурного процесса. Принципы построения архитектуры предприятия
6. Бизнес-архитектура, архитектура информации, инфраструктура ИТ.
7. Роль данных в стратегическом управлении. Модели в контексте аналитики (Zachman).
8. Инвестирование в информационные технологии. Основные источники инвестирования в ИТ предприятия
9. Проектирование хранилищ данных . Принципы организации хранилищ
10. Дизайн хранилищ данных. Основа платформы бизнес-аналитики.
11. Хранилище данных, в котором размещаются корпоративные модели.
12. Источник утвержденных данных, который обеспечивает отчетность, бизнес-аналитику, обработку и анализ данных.
13. Аналитические платформы и их интеграция. Microsoft Power BI, Tableau, Qlik.
14. Семантические модели данных.
15. Искусственный интеллект в управлении ИТ-инфраструктурой Использование ML.
16. Автоматизация бизнес-процессов.