

## **Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации**

1. Возможности оптимизации производственных систем на основе их анализа.
2. Признаки системности современных науки, техники, производства.
3. Методы и приемы системного анализа для анализа производственных систем.
4. Планирование и организация работ по анализу производственных систем предприятий.
5. Использование при анализе производственных систем знаний философских, математических, технических и экономико-управленческих дисциплин.
6. Научно-техническая революция как система. Характеристики современного этапа НТР.
7. Проблемы моделирования технических и производственных систем.
8. Понятие и виды производственных систем.
9. Структура. Понятия и виды структур. Значение структурного анализа систем. Роль целостности в познавательной и созидательной деятельности.
10. Элемент. Элемент как минимальная часть целого. Функциональность элементов системы.
11. Системный подход. Признаки системного подхода. Общее и особенное в системном и комплексном подходах. Системный подход в анализе и моделировании производственно-технических систем.
12. Другие категории системного подхода: функциональность, упорядоченность, синергетика, саморегуляция, уровневость.
13. Трансформация понятийного аппарата системного подхода к анализу производственных систем.
14. Методы системного анализа в экономике
15. Проблема оценки эффективности производственно-технических систем.
16. Принципы системного анализа.
17. Организация системного анализа производственных систем на практике.
18. Этапы проведения системного анализа производственных систем.

19. Диагностирование производственных систем.
20. Анализ структур управления производственными системами.
21. Обобщение и использование результатов анализа.
22. Производственно-технологические модели.
23. Энергетические модели производства.
24. Организационно-управленческие модели производственных систем.
25. Экономические модели производственных систем.
26. Логистические модели предприятий.
27. Информационные модели производственных систем.
28. Критерии и показатели эффективности производственных систем.
29. Оценка и анализ эффективности производственных систем.
30. Анализ и выявление резервов повышения эффективности производственных систем.
31. Составление полного и краткого аналитических отчетов.