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

**«Математическое моделирование и оптимизация термодинамических потерь промышленных теплоэнергетических объектов и систем»**

Примерные тестовые задания

1. Первые математические модели были созданы:

A. Ф. Кенэ\*

B. К. Марксом

C. Г. Фельдманом

D. Д. Нейманом

2.Модель, представляющая собой объект, который ведет себя как

реальный объект, но не выглядит как таковой — это

A. физическая модель\*

B. аналоговая модель

C. типовая модель

D. математическая модель

3.Модель, представляющая то, что исследуется с помощью увеличенного

или уменьшенного описания объекта или системы — это

A. физическая\*

B. аналитическая

C. типовая

D. математическая

4.Где впервые были предложены сетевые модели?

A. США\*

B. СССР

C. Англии

D. Германии

5.Какой из структурных элементов включает в себя процесс моделирования?

A. анализ\*

B. модель

C. объект

D. субъект

6.Модели ПЕРТ впервые были предложены в

A. 1958 г.\*

B. 1948 г.

C. 1956 г.

D. 1953 г.

7.Автоматизация процесса управления не включает в себя

A. этап анализа\*

B. этап планирования и разработки

C. этап управления ходом разработки

D. нет правильного ответа

8.Транспортная задача решается методом:

A. все ответы верны\*

B. наименьших стоимостей, оптимальности

C. оптимальности, северо-западного угла

D. северо-западного угла, наименьших стоимостей

9.Мощности поставщиков определяются по формуле:

A. ui + cij\*

B. vj — cij

C. (ui + cij) — vj

D. все ответы верны

10.Мощности потребителей определяются по формуле:

A. vj – cij\*

B. ui + cij

C. (ui + cij) — vj

D. все ответы верны

11.Оценки матрицы перевозок (детермин.) определяются:

A. (ui + cij) – vj\*

B. vj — cij

C. ui + cij

D. все ответы верны

12.Предшественниками имитационных игр были:

A. военные игры\*

B. конфликтные игры

C. экономические игры

D. нет правильных ответов

13.Математической моделью конфликтных ситуаций является:

A. теория игр\*

B. сетевая модель

C. имитационная модель

D. транспортная модель

14.Какие из научных дисциплин не входят в экономико-

математические методы:

A. экспериментальное aнализ\*

B. эконометрия

C. экономическая кибернетика

D. все ответы верны

15.Классификация по целевому назначению включает в себя модели

A. теоретико-аналитические, прикладные\*

B. макроэкономические, микроэкономические

C. балансовые, трендовые

D. все ответы верны

16.Классификация по типу информации делится на:

A. аналитические, идентифицированные\*

B. статистические, динамические

C. матричные, сетевые

D. балансовые, трендовые

17.Классификация по учету фактора неопределенности включает в себя:

A. детерминированные, стохастические\*

B. статистические, динамические

C. макроэкономические, микроэкономические

D. аналитические, идентифицированные

18.При решении экономических моделей используются матрицы:

A. в теории игр, в транспортных задачах\*

B. в СГ, имитационной модели

C. в транспортных задачах, в СГ

D. не используются в моделях

19.В какой из моделей используется седловая точка?

A. в теории игр\*

B. в транспортной

C. в имитационной

D. в СГ

20.Материальный или мысленно представляемый объект, который

в процессе исследования замещает объект- оригинал так,

что его непосредственное изучение дает новые знания об

объекте- оригинале — это

A. модель\*

B. аналогия

C. абстракция

D. гипотеза