

**Фонд оценочных средств к курсу
«Методология и прикладные модели менеджмента»**

Примеры вопросов к экзамену

- 1) Этапы принятия решений в менеджменте. Принципы построения релевантной модели
- 2) Применение моделей линейного программирования в менеджменте. Определение оптимального плана выпуска продукции
- 3) Использование метода наименьшего элемента в матрице для определения оптимального плана поставок
- 4) Цель теории управления запасами. Задача системы МТС предприятия
- 5) Модель экономичного заказа и ее применение для определения оптимального размера закупочной партии

Примеры тем курсовых работ

1. Моделирование как способ оптимизации производственной программы предприятия
2. Модели распределения финансов в условиях децентрализованной схемы управления предприятием
3. Формирование оптимальной модели замены оборудования предприятия.
4. Модель распределения ресурсов между этапами производственного процесса предприятия.
5. Статические и динамические модели в управлении предприятием.
6. Регрессионные модели и их применение в менеджменте.
7. Игровая модель обмена товарами (модель Эджворта) и ее применение в условиях российских и зарубежных рынков.
8. Модель управления ресурсами фирмы в кризисных условиях.
9. Модель потребительского поведения и ее использование в принятии управленческих решений.

10. Модель управления нововведениями на предприятии в условиях применения стратегии диверсификации.

Примеры заданий для контрольных работ

1) Определите оптимальный план выпуска (x_1, x_2) продукции предприятием:

Ресурсы	Вид продукции		Запас ресурса
	№ 1	№ 2	
	Удельный расход ресурсов		
Труд	2	3	160
Природные ресурсы (сырье)	1	4	200
Капитал	2	1	50
Нижняя граница выпуска	4	20	
Верхняя граница выпуска	10	25	
Количество продукции	X_1	X_2	

2) Определите оптимальный вариант маршрутной технологии обработки деталей на пяти группах взаимозаменяемого оборудования, если известны технологические себестоимости каждой операции обработки и все возможные варианты технологических маршрутов.

3) Предприятие использует 2500 сборочных единиц в год. Издержки хранения одной сборочной единицы в течение года равны 55 руб\шт. Затраты на один заказ обходятся в 120 руб\заказ. Предприятие обеспечивает 280 рабочих дней в году и считает, что поставщик затрачивает 7 рабочих дней на доставку заказа.

Определите размер экономического заказа, годовые затраты хранения, точку перезаказа.

3) Годовой спрос на запчасти равен 2500 штук. Затраты на заказ – 30 руб\заказ и затраты хранения 5руб\шт. в год. Затраты на резервирование оцениваются 85 руб\шт.

Сколько запчастей нужно заказывать одновременно? Сколько из них будет в резерве?

Примеры вопросов для самоконтроля

- 1) Назовите основные этапы построения модели линейного программирования.
- 2) Сформулируйте экономико-математическую модель транспортной задачи. В чем состоит отличие закрытой и открытой моделей? Каким образом можно свести открытую модель к закрытой?
- 3) Охарактеризуйте возможности и ограничения для использования моделей теории графов для решения задачи о построении плана перевозок некоторого однородного продукта из пунктов производства в пункты потребления.
- 4) Что собой представляет теория управления запасами? Для решения каких задач менеджмента используются модели управления запасами?
- 5) Охарактеризуйте модель производственного заказа, модель заказа с резервным запасом, модель заказа с дисконтом

Примеры тем индивидуальных заданий

- 1) Принципы построения моделей оптимизации стратегии развития предприятия.
- 2) Модели оптимизации транспортных потоков предприятия.
- 3) Модели менеджмента в условиях неопределенности внешней среды предприятия.
- 4) Модель оптимизации управления ресурсным потенциалом предприятия.

Пример экзаменационного билета

БИЛЕТ

1. Сущность и назначение моделей. Сущность и цели моделирования. Основные этапы становления моделирования как основы принятия решений в российском менеджменте.
2. Влияние размера закупочной партии на суммарные затраты хранения и заказа.

Для оценки качества освоения дисциплины при проведении контролируемых мероприятий предусмотрены следующие средства (фонд оценочных средств):

- **вопросы входного контроля, например:**

Что такое модели и моделирование; и в чем состоит цель моделирования?

- **контрольные вопросы, задаваемые при выполнении и защитах курсовых работ, например:**

Каким образом можно оптимизировать параметры реорганизационной политики для данного предприятия?

- **контрольные вопросы, задаваемые при проведении практических занятий, например:**

Какова специфика моделей управления запасами предприятий топливно-энергетического комплекса?

- **вопросы для самоконтроля, например:**

Каковы основные принципы построения моделей оптимизации стратегии развития предприятия?