

Тематика заданий для самостоятельной работы

1. Понятие математического моделирования в экономике.
2. Задачи линейного программирования.
3. Симплекс-метод.
4. Условия-ограничения.
5. Виды целевых функций.
6. Задача нелинейного программирования.
7. Методы оптимизации.
8. Методы динамического программирования.
9. Параметрическое программирование.
10. Транспортная задача.
11. Задача стохастического программирования.
12. Управленческая задача в условиях неопределенности.
13. Оценка риска в теории игр.
14. Геометрическая интерпретация задач математического моделирования.
15. Основные цели реализации задач математического моделирования.
16. Сущность и особенности задач оптимизации в экономике.
17. Решение задач целочисленного программирования.
18. Решение сетевых задач.
19. Макроэкономические модели.
20. Микроэкономические модели.
21. Статистическая модель межотраслевого баланса.
22. Динамическая модель межотраслевого баланса.
23. Влияние моделирование на экономическую ситуацию.
24. Модели оптимизации использования экономического потенциала.
25. Функциональные области внутренней среды предприятия
26. Содержание модели математического программирования.
27. Методы решения экономических задач.
28. Модели экономической безопасности.
29. Моделирование бизнес – процессов.
30. Прогнозирование экономических ситуаций.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Афонин, В.В. Моделирование систем: Учебно-практическое пособие / В.В. Афонин. – М.: БИНОМ. ЛЗ, ИНТУИТ, 2013. – 231 с.
2. Болотовский, Ю.И. ORCAD 9.x ORCAD 10.x. Практика моделирования / Ю.И. Болотовский, Г.И. Таназлы. – М.: СОЛОН-Пр., 2013. – 208 с.
3. Борисевич В.И., Кандаурова Г.А. Прогнозирование и планирование экономики. Минск; Экоперспектива, 2013. С. 17-39.
4. Введение в рыночную экономику. / Под ред. А.Я. Лифшица и И.Н. Никулиной. – М.: Высшая школа, 2013г.
5. Власов, М.П. Моделирование экономических систем и процессов: Учебное пособие / М.П. Власов, П.Д. Шимко. – М.: НИЦ ИНФРА–М, 2014. – 336 с.
6. Волгина, О.А. Математическое моделирование экономических процессов и систем: Учебное пособие / О.А. Волгина, Н.Ю. Голодная, Н.Н. Одияко. – М.: КноРус, 2013. – 200 с.
7. Гинзбург, А.И. Экономический анализ: Предмет и методы. Моделирование ситуацией. Оценка управленческих решений: Учебник для вузов. Стандарт третьего поколения / А.И. Гинзбург. – СПб.: Питер, 2013. – 448 с.
8. Горчаков А.А., Орлова А.А. Компьютерные экономико-математические модели.– М.: ЮНИТИ ,2013г.
9. Девятков, В.В. Имитационное моделирование: Учебное пособие / Н.Б. Кобелев, В.А. Половников, В.В. Девятков.–М.: КУРС, НИЦ ИНФРА–М, 2013. – 368 с.
10. Карасев А.И., Кремер Н.Ш., Савельева Т.И. Математические методы и модели в планировании. –М.: Экономика,2013г.
11. Раевский Л.А., Конченкова М.Г. Основные методы моделирования социально-экономических процессов/ Международная научно-практическая конференция «Innovation is the source of development of national economy-2014». Dil 1. с.110-116. – 6 с.
12. Лотов А.В. Введение в экономико-математическое моделирование. - М.: Наука, 2009г.
13. Моделирование систем: учебник для бакалавров /Б.Я. Советов, С.А. Яковлев. – М.: Юрайт, 2013. – 343 с. ISBN: 978-5-9916-1580-8 8
14. Овчинников Г.П. Макроэкономика. –С-Пб.: Издание электротехнического института связи, 2013г.
15. Пылыпив А.М., Панченко В.В., Милованов А.Н., Ткачев С.И. Экономико-математическое моделирование: Методические указания и задания для студентов направления подготовки 080100.62 «Экономика», 080200.62 «Менеджмент» / ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2014. – 144 с. ISBN 925-5-906-12245-3.
16. Пылыпив А.М., Панченко В.В., Милованов А.Н., Ткачев С.И. Экономико-математическое моделирование: Учебное пособие для студентов направления подготовки 080100.62 «Экономика», 080200.62 «Менеджмент» /

ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2014. – 265 с. ISBN 978-5-906522-38-2.

17. Федосеев В.В. Математическое моделирование в экономике и социологии труда. Методы, модели, задачи [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям 080104 «Экономика труда», 080116 «Математические методы в экономике»/ Федосеев В.В.–Электрон. текстовые данные.– М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.– 167 с.– Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52499>.– ЭБС «IPRbooks».