



Система менеджменту якості
НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ КОМПЛЕКС
з навчальної дисципліни
«Автоматизація управління ресурсами»

Шифр
документа

СМЯ НАУ
НМК 07.01.05-01-2018

стор. 1 з 4

Навчально-науковий аерокосмічний інститут,

(назва інституту (факультету))

Кафедра Автоматизації та енергоменеджменту

ЗАТВЕРДЖУЮ


Зав. кафедри _____ Захарченко В.П.

(підпис) (ПІБ)

« » _____ 2018р.

**Методичні рекомендації з самостійної роботи студентів з опанування
навчального матеріалу дисципліни
«Автоматизація управління ресурсами»**

Розробник к.т.н., доцент Гачиніна О.М.
(науковий ступінь, вчене звання, П.І.Б. викладача)

	Система менеджменту якості НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ КОМПЛЕКС з навчальної дисципліни «Автоматизація управління ресурсами»	Шифр документа	СМЯ НАУ НМК 07.01.05-01-2018
		стор. 2 з 4	


1. Методичні рекомендації з опанування навчального матеріалу модуля №1 «Принципи функціонування оптового ринку електричної енергії України»

Для опанування навчального матеріалу модуля №1 необхідно використовуючи відповідну літературу, яка наводиться нижче, розглянути наступні теоретичні питання:

1. Актуальність вирішення завдань управління ресурсами підприємства.
2. Підприємство як об'єкт управління та його характеристики.
3. Концепція створення систем автоматизації на основі стандартів управління ресурсами MRP/ERP.
4. Сутність і організація планування та управління ресурсами.
5. Принципи планування та управління ресурсами на підприємстві.
6. Методи виробничого планування і управління ресурсами.
7. Система планів підприємства та їх взаємозв'язок.
8. Поняття про планові нормативи та норми.
9. Класифікація і характеристика нормативів і норм.
10. Трудові нормативи, їх види та призначення.
11. Матеріальні нормативи їх види та застосування. Методи розробки планових нормативів та норм.
12. Планування виробничого процесу.
13. Планування виробничої програми.
14. Планування постачання вхідних ресурсів.
15. Планування основних фондів і обладнання.
16. Планування трудових ресурсів.
17. Узгодження плану виробництва продукції з виробничими потужностями. Особливості планування матеріальних ресурсів на основі стандарту MRP.
18. Задачі і функції оперативного планування на підприємстві.
19. Основи оперативного планування та управління матеріальними ресурсами на підприємстві.
20. Нормативно-календарні розрахунки.
21. Логістичні процеси підприємства.
22. Управління запасами і складами.
23. Оптимізація процесів оперативного планування та управління ресурсами на підприємстві.
24. Управління логістичними ланцюгами.
25. Оптимізації логістичних рішень.
26. Особливості впровадження стандартів MRP/ERP на підприємствах.

Рекомендована література.

1. Дэниел О'Лири. ERP системы. Современное планирование и управление ресурсами предприятия. М.:Вершина, 2004.–247 с.
2. Кігель. В.Р. Оптимізація логістичних рішень.–К. Університет економіки та права «Крок», 2007.–136 с.
3. Баронов В., Калянов Г., Попов Ю. Автоматизация управления предприятием. – М.: Инфра – М, 2008.– 239 с.
4. Емельянова Н.З., Партыка Т.Л., Попов И. И. Основы построения автоматизированных информационных систем: Учебное пособие.– М.: Форум: Инфра, 2007.– 416с.
5. Гаврилов Д.А. Управление производством на базе стандарта MRP II. – СПб.: Питер, 2008.–416с.

	Система менеджменту якості НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ КОМПЛЕКС з навчальної дисципліни «Автоматизація управління ресурсами»	Шифр документа	СМЯ НАУ НМК 07.01.05-01-2018
		стор. 3 з 4	


2. Методичні рекомендації з опанування навчального матеріалу модуля №2 «Застосування сучасних стандартів управління ресурсами при автоматизації виробництва».

Для опанування навчального матеріалу модуля №2 необхідно використовуючи відповідну літературу, яка наводиться нижче, розглянути наступні теоретичні питання:

1. Основні завдання і функції систем автоматизації на основі стандартів управління ресурсами MRP/ERP.
2. Основні етапи розвитку методів виробничого планування.
3. Приклади сучасних систем автоматизації на основі стандартів управління ресурсами MRP/ERP на виробництві, транспорті, підприємствах, фірмах.
4. Методи виробничого планування та управління.
5. Метод «управління по крапці перезамовлення». Метод «статистичного управління запасами».
6. Вимоги до систем автоматизації управління ресурсами на основі стандартів MRP/ERP.
7. Характеристика етапів розвитку стандартів MRP/ERP та їх особливості застосування для управлінської діяльності на підприємствах (фірмах).
8. Характеристика стандарту MRP.
9. Основні функції MRP. Його переваги та недоліки. Особливості планування матеріальних ресурсів на основі стандарту MRP.
10. Вхідні елементи та результати роботи MRP. Цикл роботи стандарту MRP. Вимоги до стандарту MRP.
11. Характеристика стандарту CRP. Основні функції CRP.
12. Його переваги та недоліки.
13. Особливості планування матеріальних ресурсів на основі стандарту CRP.
14. Три масиви вихідних даних для планування потреб у виробничих потужностях. Вимоги до стандарту CRP.
15. Технологія «замкнутого циклу» MRP. Характеристика стандарту «замкнутого циклу» MRP. Його переваги та недоліки.
16. Особливості планування матеріальних ресурсів на основі стандарту «замкнутого циклу» MRP. Вимоги до стандарту CRP. Порівняння стандарту «замкнутого циклу» MRP зі стандартом MRP I/ CRP.
17. Характеристика стандарту MRP II. Його переваги та недоліки.
18. Вартість впровадження типового проекту автоматизації виробництва.
19. Вартість основних складових впровадження: програмного забезпечення, системи управління базами даних та інших.
20. Оцінка термінів окупності проектів автоматизації виробництва на основі впровадження системи стандартів MRP/ERP.
21. Обґрунтування вибору переліку програмних продуктів для стандартів MRP/ERP.

Рекомендована література.

1. Дэниел О'Лири. ERP системы. Современное планирование и управление ресурсами предприятия. М.:Вершина, 2004.–247 с.

	Система менеджменту якості НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ КОМПЛЕКС з навчальної дисципліни «Автоматизація управління ресурсами»	Шифр документа	СМЯ НАУ НМК 07.01.05-01-2018
		стор. 4 з 4	

2. Кігель. В.Р. Оптимізація логістичних рішень.–К. Університет економіки та права «Крок», 2007.–136 с.

3. Баронов В., Калянов Г., Попов Ю. Автоматизация управления предприятием. – М.: Инфра – М, 2008.– 239 с.

4. Емельянова Н.З., Партыка Т.Л., Попов И. И. Основы построения автоматизированных информационных систем: Учебное пособие.– М.: Форум: Инфра, 2007.– 416с.

5. Гаврилов Д.А. Управление производством на базе стандарта MRP II. – СПб.: Питер, 2008.–416с.