

Дисциплина Диагностика и надежность автоматизированных систем

Кафедра АТП

Факультет Теплоэнергетический

Группа 6261, 6262 на осенний семестр 2009/2010 уч. года

Лектор доцент Маслов Евгений Анатольевич

Вид занятий	Аудиторные занятия	Самостоятельные занятия
Лекции	48	22
Лаборат.	8	10
Итого	56	32

Виды, содержание занятий и объем в часах аудиторных (а) и самостоятельных (с) занятий						
Неделя	Лекции (порядковый номер, тема)	Часы		Лабораторные занятия (ЛБ)	Часы	
		а	с		а	с
1	2	3	4	5	6	7
1	№1-№2 Введение. Основные понятия теории вероятности, статистики и теории массового обслуживания.	4	1	Практическое занятие № 1	2	3
2	№3 Основные понятия теории вероятности, статистики и теории массового обслуживания.	2	1			
3	№4-№5 Основные понятия теории вероятности, статистики и теории массового обслуживания.	4	2	Практическое занятие № 2	2	3
4	№6 Основные понятия теории надежности. Показатели надежности технических элементов и систем.	2	2			
5	№7-№8 Показатели надежности технических элементов и систем. Определение показателей надежности технических элементов и систем.	4	2	Практическое занятие № 3	2	2
6	№9 Определение показателей надежности технических элементов и систем.	2	2			
7	№10-№11 Определение показателей надежности технических элементов и систем. Надежность технических систем.	4	2	Практическое занятие № 4	2	2
1	2	3	4	5	6	7
8	№12 Надежность технических систем.	2	2			

9	№13-№14 Надежность технических систем.	4	1		
10	№15 Повышение надежности технических систем.	2	1		
11	№16-№17 Повышение надежности технических систем. Техническая эффективность сложных автоматизированных систем.	4	1		
12	№18 Техническая эффективность сложных автоматизированных систем.	2	1		
13	№19-№20 Надежность программных и программнотехнических систем.	4	1		
14	№21 Диагностика автоматизированных систем.	2	1		
15	№22-№23 Диагностика автоматизированных систем.	4	1		
16	№24 Диагностика автоматизированных систем.	2	1		
	ИТОГО	48	22		8 10

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Схиртладзе А.Г. Надежность и диагностика технологических систем : учеб. / А.Г. Схиртладзе, М.С. Уколов, А.В. Скворцов ; под ред. А.Г. Схиртладзе. – Москва: Новое знание, 2008. – 518 с. : ил. – (Техническое образование).
2. Лагутин М.Б. Наглядная математическая статистика: Учебное пособие / М.Б. Лагутин. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007. – 472 с.: ил.
3. Тюрин Ю.Н., Макаров А.А. Статистический анализ данных на компьютере / Под. Ред. В.Э. Фигурнова – М.: ИНФРА-М, 1998. – 512 с.: ил.
4. Лазарева Л. И. Теория вероятностей. Математическая статистика: Дистанционное обучение : учебное пособие / Л. И. Лазарева, А. А. Михальчук ; Томский политехнический университет. — Томск : Изд-во ТПУ, 1999. — 117 с.
5. Лазарева Л.И. Теория вероятностей. Математическая статистика : учебное пособие / Л. И. Лазарева, А. А. Михальчук ; Томский политехнический университет. — Томск : Изд-во ТПУ, 2000. — 136 с.
6. Ястребенецкий М.А., Иванова Г.М. Надежность АСУ ТП: Учебное пособие для вузов. М.: Энергоатомиздат, 1989. – 264 с.
7. Шураков В.В. Надежность программного обеспечения систем обработки данных: Учебник для вузов. – М.: Финансы и статистика. 1986. – 272 с.
8. Вентцель Е.С., Овчаров Л.А. прикладные задачи теории вероятностей. – М.: Радио и связь, 1983. – 416 с.: ил.

Подпись лектора, составившего УМК _____ Е.А. Маслов " __ " _____ 2009г.