

дународный журнал экспериментального образования. – 2013. – № 5. – С. 65–67

6. Наумкин Н. И. Основы инновационной инженерной деятельности (учебное пособие) / Н.И. Наумкин, Н.Н. Шекшаева, Е.П. Грошева, В.Ф. Купряшкин, А.Н. Ломаткин // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2012. – №9. С. 85-86

7. Наумкин Н.И. Основы инженерного творчества: учебник / Н.И. Наумкин, Е.П. Грошева, А.Н. Ломаткин, В.Ф. Купряшкин; под общ. ред. П.В. Сенина, Н.И. Наумкина. – Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2009. – 188 с.

8. Основы инновационной инженерной деятельности / Н.И. Наумкин, Е.П. Грошева, А.Н. Ломаткин, Н.Н. Шекшаева; под ред. П.В. Сенина и Н.И. Наумкина – Саранск: Изд-во Мордв. ун-та. – 2012. – 276 с.

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБРАБОТКИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ

(учебное пособие)

Зубрицкас И.И., Лысухо П.В.

ФГБОУ «Новгородский государственный
университет им. Ярослава Мудрого»,
Великий Новгород, e-mail: Igor.Zubrickas@novsu.ru

Электронный учебник (учебное пособие) «Математические основы обработки экспериментальных данных» разработан в ФГБОУ «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого» доцентом кафедры автомобильного транспорта к.т.н. Зубрицкас Игорем Ионасовичем совместно с доцентом кафедры высшей математики к.ф.м.н Лысухо Полиной Валерьевной. Учебник разработан для студентов направления 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» профиль: «Автомобили и автомобильное хозяйство».



Рис. 1. Стартовое окно программы

Электронный учебник включает в себя следующие основные разделы:

1. Система сбора и обработки информации. Определение числа объектов наблюдений;
2. Методы оценки аномальности результатов наблюдений;
3. Методы проверки согласия опытного распределения значений параметра технического состояния с теоретическим;
4. Методы обработки малых выборок;

5. Методы проверки случайного процесса на стационарность;

6. Метод определения информативности диагностических параметров;

7. Метод определения достоверности диагностической информации и оценки вероятностных ошибок диагностирования;

8. Методы определения предельно-допустимых значений параметров технического состояния автомобилей;

9. Методы определения вида закона изменения параметров технического состояния автомобилей;

10. Методы принятия решения в условиях дефицита информации;

11. Надежность систем автомобилей;

12. Нормативная литература;

13. Приложения.

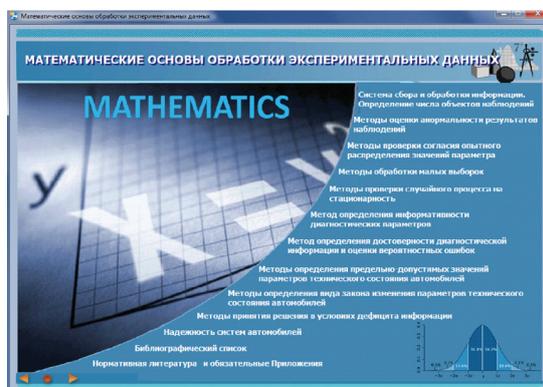


Рис. 2. Содержание учебника

Данный учебник активно используется при изучении таких дисциплин, как «Основы теории надежности», «Вычислительная техника в инженерных расчетах», «Основы работоспособности технических систем».

Электронный учебник (учебное пособие) отвечает всем требованиям новых образовательных стандартов для подготовки по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» профиль: «Автомобили и автомобильное хозяйство».

МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И НАУЧНО- ТЕХНИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ «СУБЪЕКТА» (учебное пособие)

Игонин В.И.

ГОУ ВПО «Вологодский государственный
технический университет», Вологодград,
e-mail: igonvlad@yandex.ru

В пособии системным образом на основе единой идеологии выстроены методологические основы моделирования научно-технического развития «субъекта» в рамках взаимного влияния человеческого и технического знания