

Титульный лист методических рекомендаций и указаний, методических рекомендаций, методических указаний



Форма
Ф СО ПГУ 7.18.3/37

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова
Кафедра Вычислительная техника и программирование

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ

к изучению дисциплины

по дисциплине **Элементы и устройства автоматики**

для студентов специальности 050704 – Вычислительная техника и программное обеспечение

Павлодар

Лист утверждения методических рекомендаций и указаний, методических рекомендаций, методических указаний



Форма
Ф СО ПГУ 7.18.3/38

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР
_____ Пфейфер Н.Э.
(подпись) (Ф.И.О.)
« ____ » _____ 201_ г.

Составитель: ст. преподаватель _____ Пудич Н.Н.

Кафедра Вычислительная техника и программирование

Методические указания рекомендации и указания

к изучению дисциплины

по дисциплине Элементы и устройства автоматики

для студентов специальности 050704 Вычислительная техника и программное обеспечение

Рекомендовано на заседании кафедры

« ____ » _____ 201_ г., протокол № ____

Заведующий кафедрой _____ Потапенко О.Г. « ____ » _____ 201_ г.
(подпись) (Ф.И.О.)

Одобрено УМС Физики, математики и информационных технологий
(наименование факультета)

« ____ » _____ 201_ г., протокол № ____

Председатель УМС _____ Муканова Ж.Г. « ____ » _____ 201_ г.
(подпись) (Ф.И.О.)

ОДОБРЕНО ОПиМОУП:

Начальник ОПиМОУП _____ Варакута А.А. « ____ » _____ 201_ г.
(подпись) (Ф.И.О.)

Одобрена учебно-методическим советом университета

« ____ » _____ 201_ г. Протокол № ____

Тема 1 Основные элементы автоматики.

Датчики. Регуляторы. Исполнительные механизмы. Регулирующий орган.

Тема 2 Классификация элементов автоматики.

Классификация элементов автоматики по получаемой энергии, по выполняемым функциям в системах регулирования и управления.

Тема 3 Элементы и функциональные части систем релейной защиты и автоматики.

В системах релейной защиты и автоматики в соответствии с последовательностью преобразования и передачи сигнала выделяют измерительную, логическую, исполнительную и передающую части. Устройства релейной защиты и автоматики. Устройства автоматической частотной разгрузки (УАЧР). Устройства автоматического включения резерва (УАВР) и автоматического повторного включения (УАПВ). Автоматические регуляторы напряжения (АРН). Автоматические синхронизаторы.

Список литературы

Основная

- 1 Кошарский Б.Д. и др. Автоматические приборы, регуляторы и управляющие системы.
- 2 Вульвет Дж. Датчики в цифровых системах. Москва. Энергоатомиздат. 1981г.
- 3 Ключев А.С. Проектирование систем автоматизации технологических процессов. 2-е изд., перераб. и доп. – М: Энергоатомиздат, 1990. – 464 с.: ил.

Дополнительная

- 4 Справочник по средствам автоматики. – М: Энергоатомиздат, 1983.
- 5 Еремин Н.И., Наумчик А.Н., Казаков В.Г.. Процессы и аппараты.