

Әдістемелік кепілдемелердің титульді
беті және нұсқаулардың, әдістемелік
кепілдемелердің, әдістемелік нұсқаулар



Форма
Ф СО ПГУ 7.18.3/37

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі

С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті

Есептеу техникасы және бағдарламалау кафедрасы

КЕПІЛДЕМЕЛЕРМЕН ЖӘНЕ ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУЛАР

Автоматиканың элементтері мен құрылғылары пәні бойынша
050704 – Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтама білім беру
мамандықтары студенттеріне арналған

Павлодар

Әдістемелік кепілдемелердің титульді
беті және нұсқаулардың, әдістемелік
кепілдемелердің, әдістемелік нұсқаулар



Форма
Ф СО ПГУ 7.18.3/37

БЕКІТЕМІН

Оқу ісі жөніндегі проректор

_____ Н.Э.Пфейфер

«__» _____ 2010 ж.

Құрастырғандар: аға оқытушы Исабеков Ж.Б. _____

КЕПІЛДЕМЕЛЕРМЕН ЖӘНЕ ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУЛАР

Есептеу техникасы және бағдарламалау кафедрасы

«Автоматиканың элементтері мен құрылғылары» пәні бойынша
050704 – Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтама білім беру
мамандықтары студенттеріне арналған

Кафедраның отырысында қарастырылған

«__» _____ 20__ ж. № __ хаттама

Кафедра меңгерушісі _____ О.Г. Потапенко

Факультеттің әдістемелік кеңесінде құпталған

«__» _____ 20__ ж. № _____ хаттама

ӘК төрайымы _____ Ж.Г. Муканова

келісілген

Факультет деканы _____ Ж.К. Нурбекова

«__» _____ 20__ ж.

ОӘҚЖЖБ келісілген

ОӘҚЖЖБ бастығы _____ А. А. Варакута

«__» _____ 2010 ж.

1 Тақырып Автоматиканың негізгі элементтері. Датчиктер. Регуляторлар. Контроллерлер. Орындаушы механизмдер. Реттейтін мүше.

2 Тақырып Автоматика элементтерінің жіктемесі. Автоматика элементтері орындайтын қызметтері, конструкциясы, жұмыс үрдістері, сипаттамалары, сигналдарды түрлендірудің физикалық табиғаты және тағы басқалары бойынша әр түрлі болып келеді.

3 Тақырып Автоматика элементтері мен құрылғылардың жұмыс үрдістері. Автоматикалық басқарудың құрылғылары. Автоматикалық реттеудің құрылғылары. Автоматика мен релейлік қауіпсіздік жүйелерінің элементтері мен функционалдық бөлімдері. Релейлік қауіпсіздік пен автоматиканың құрылғылары. Автоматикалық жиілік жүк түсірудің құрылғылары. Автоматикалық резервті қосу (АРҚҚ) мен автоматикалық қайта қосу (АҚҚҚ) құрылғылары. Автоматикалық кернеу регуляторлары (АКР).

Ұсынылатын әдебиеттер тізімі

Негізгі

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.

Қосымша

4 Справочник по средствам автоматики. – М: Энергоатомиздат, 1983.

5 Еремин Н.И., Наумчик А.Н., Казаков В.Г.. Процессы и аппараты.