

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

Имитациялық модельдеу 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

«Имитациялық модельдеу» 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.

Тақырып 1 Имитациялық модельдеудің негіздері

Имитациялық модельдеудің мағнасы. Модельдердің жүйесі. Дискретті-жағдайлық моделдеу. Уақытты жылжыту механизмы.

Тақырып 2 Күрделі жүйелерді модельдеу

Модельдеу кезінде тізімдерді өңдеу. Simlib функциясының қарапайым кітапханасы. Бір құрылғының қызмет етудің массалық қызмет ететін жүйесі. Уақытты бөлу режимінің компьютерлік жүйесі. Бірнеше кассалармен банкі. Өнімділік жүйе.

Тақырып 3 Имитациялық модельдеудің программалық қамтамасыздандыруы

Имитациялық модельдеудің пакеттерін және программалау тілдерді салыстыру. Имитациялық модельдің программалық құралдардың классификациясы. Имитациялық модельдердің мүмкіндіктері. Имитациялық модельдің әмбебап пакеттері.

Тақырып 4 Статистиканың және мүмкіндіктердің теориясының негіздері

Кездесок айнымалылары және олардың қасиеттері. Шығу деректері және модельдеудің стохастикалық процестері. Орта мағналарын бағалау.

Ұсынылатын әдебиеттер тізімі

Негізгі әдебиеттер

1 Б.М. Каган И.Б. Мкртумян Основы эксплуатации ЭВМ – М.: Энергоатомиздат, 1988. – 430с.

2 В.А. Каштанов, А.И. Медведев Теория надежности сложных систем. – М.: Изд-во «Европейский центр по качеству», 2002. – 469с.

3 В.В. Липаев Надежность программных средств. – М.: Изд-во «Синтез», 1998. – 246с.

4 В.А. Острейковский Теория надежности. - М.: Высшая школа, 2003. – 363с.

Қосымша әдебиеттер

5 Т.А. Голикевич Прикладная теория надежности. – М. -1977.

6 В.С. Вентцель Теория вероятности. – М.:Наука, 1964. – 576с.

7 Т. Тейер, М. Липов Э. Нельсон Надежность программного обеспечения. – М. – 1981.