

Жұмыс бағдарламасының
титул парағы



Нысан
ПМУ ҰС Н7.18.4/17

Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі
С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті
Математика кафедрасы

Экономикалық математикалық моделдеу пәнінен
5В060100 «Математика» мамандығының студенттеріне арналған

ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Павлодар

Жұмыс оқу бағдарламасын
бекіту парағы



Нысан
ПМУ ҰС Н 7.18.4/17

БЕКІТЕМІН

ОЖ жөніндегі проректор
_____ Н.Э. Пфейфер

«___» _____ 201_ ж.

Құрастырушы: аға оқытушы _____ Н.М.Исмагулова

Математика кафедрасы

Экономикалық математикалық моделдеу пәні бойынша

5В060100 «Математика» мамандығының студенттеріне арналған

ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Жұмыс бағдарламасы 20__ж «___» _____ бекітілген жұмыс оқу жоспарларының және мамандықтың элективті пәндер каталогының негізінде әзірленді.

Кафедра отырысында ұсынылды 20__ж. «___» _____ № _____ Хаттама
Кафедра меңгерушісі _____ М.Е.Исин 20__ж. «___» _____

Физика, математика және ақпараттық технологиялар факультетінің оқу- әдістемелік кеңесімен мақұлданды 20__ж. «___» _____ № _____ Хаттама

ОӘК төрағасы _____ А.Б.Искакова 20__ж. «___» _____

ОӘБ бастығы _____ Е.Н. Жуманкулова 20__ж. «___» _____

Университеттің оқу-әдістемелік кеңесімен мақұлданды
20__ж. «___» _____ № _____ Хаттама

1. Оқу пәнінің паспорты

Пәннің атауы Экономикалық математикалық моделдеу

Таңдау компонент пәні

Кредит саны және меңгеру мерзімі

Барлығы – 2 кредит

Курс:3

Семестр: 6

Барлығы аудиториялық сабақтар – 30 сағат

Дәрістер – 15 сағат

Тәжірибелік сабақтар – 15 сағат

СӨЖ – 60 сағат

соның ішінде СОӨЖ – 15 сағат

Жалпы еңбек сыйымдылығы – 90 сағат

Бақылау формасы

Емтихан –6 семестр

2 пререквизиттер:

- сызықтық алгебра элементтері
- аналитикалық геометрия;
- математикалық талдау;
- информатика;

Постреквизиттер:

- маркетинг;
- менеджмент;
- модельдер теориясы;
- экономикалық жоспарлау.

3. Пәннің мақсаты мен міндеттері

мақсаты:

- экономикалық есептерді модельдеуге, талдауға, шешуге мүмкіндік беретін математикалық аппаратты меңгеру;
- нарықтық экономикада өндірісті басқарудың экономикалық қойылымы, экономика - математикалық моделі және оларды шешу.
- экономикалық мәселені өз бетімен зерттей білуі мен дағдысын қалыптастыру, өз жұмысын жетілдірудің ғылыми жолдарын іздеуге ынталандыру.

міндеті:

- логикалық және алгоритмдік ойлауын қалыптастыру;
- экономика - математикалық моделді құру және оларды шешу жолдарын меңгерту;

4. Білім, икем, дағдылар және құзырларға қойылатын талаптар

- математикалық модельдерді құра білу;
- математикалық есептерді қоя білу;
- қолайлы математикалық әдістерді және есептің шешімінің алгоритмін таңдап алу;
- есептердің шешімін іздестіру кезінде қазіргі кездегі есептеу техникасын пайдаланып, математикалық программалау әдістерін қолдану;
- сапалы математикалық зерттеулерді іске асыру;
- жүргізілген математикалық талдау нәтижесінде практикалық ұсыныстар беру.

5. Пәнді оқытудың тақырыптық жоспары

Сабақ түрлеріне байланысты академиялық сағаттардың үлестірілуі

№ р/с	Тақырып атаулары	Сабақ түрлері бойынша аудиториялық сағаттардың саны		СӨЖ	
		дәрістер	тәжірибелік	Барлығы	СОӨЖ
1	Сызықтық алгебра элементтері. Кез келген сызықтық теңдеулер жүйесін шешу.	1	2	6	2
2	Сызықтық программалауға келтірілетін экономикалық есептердің қойылымы және математикалық моделі мен әдістері.	8	7	20	7
3	Бүтін мәнді программалау есептері	2	2	12	2
4	Бөлшек сызықтық программалау	2	2	12	2
5	Сызықтық емес программалау есептері	2	2	10	2
Барлығы: 90(2кредит)		15	15	60	15

6.Ұсынылатын әдебиеттер тізімі.

Негізгі

1 Т. Сабилов, Ш. Қасенұлы және т.б. Экономиканың математикалық әдістері мен моделдеріне арналған есептер мен жаттығулар жинағы. -Павлодар, 2003. – 120 б.

2 Красс М.С., Чупрынов Б.П. Основы математики и ее приложения в экономическом образовании. – М.: Дело, 2003.-688с

3 Кремер Н.Ш. Высшая математика для экономистов. – М.: Юнити, 2003. – 471с.

4 Ермаков В.И. Сборник задач по высшей математике для экономистов– М.: ИНФРА – М, 2001. – 656 с.

5 Данко П.Е. и др. Высшая математика в упражнениях и задачах. – М.: Высшая школа, 2007. – 320 с.

6 Ермакова В.И. Общй курс высшей математики для экономистов. – М.: ИНФРА – М, 2001. – 656 с.

Қосымша

7 Шелобаев С.И. Математические методы и модели. – М.: Юнити, 2000. – 367с.



Жұмыс оқу бағдарламасымен
келісу парағы

Нысан
ПМУ ҰС Н 7.18.4/17

2013-2014 оқу жылына арналған

Экономика-математикалық моделдеу пәнінің

жұмыс оқу бағдарламасымен келісу парағы

КЕЛІСУ ПАРАҒЫ			
Мамандар дайындаушы кафедра	Кафедра меңгерушісінің аты- жөні	Қолы	Келісу күні
1	2	3	4
Математика	Джарасова Г.С.		