



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

Жоғары математика пәнінен

5В080700 «Орман ресурстары және орман шаруашылығы» мамандығының
студенттеріне арналған

ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Павлодар



«БЕКІТЕМІН»

ОІ жөніндегі проректор
_____ Н.Э.Пфейфер
20__ж. «__»_____

Құрастырушы: _____ аға оқытушы М.Қ.Құдайберген

Математика кафедрасы

Жоғары математика пәні бойынша

5В080700 «Орман ресурстары және орман шаруашылығы» мамандығының
студенттеріне арналған

ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Жұмыс бағдарламасы мамандықтың Мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандартының 5.04.019 - 2011 негізінде әзірленді және С.Торайғыров атындағы ПМУ-дың Ғылыми кеңесінің отырысында 20__ж. «__»_____ №_____ Хаттамамен бекітілді.

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. «__»_____

Факультет деканы _____ Н.А. Испулов 20__ж. «__»_____

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

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

1. Оқу пәнінің паспорты

Пәннің атауы Жоғары математика

Міндетті компонент пәні

Кредит саны және меңгеру мерзімі

Барлығы – 2 кредит

Курс: 1

Семестр: 1

Барлығы аудиториялық сабақтар – 30 сағат

Дәрістер – 15 сағат

Тәжірибелік сабақтар – 15 сағат

СӨЖ – 60 сағат

соның ішінде СӨӨЖ – 15 сағат

Жалпы еңбек сыйымдылығы – 90 сағат

Бақылау формасы

Емтихан – 1 семестр

2. Пәннің мақсаты және міндеттері

Пәннің мақсаты: Математикалық әдістер ғылым, техника, экономика және басқару мәселелерін шешуде үлкен роль атқарады. Сондықтан математиканы оқытудың алдына келесі мақсаттар қойылады:

- студенттердің математикалық және алгоритмдік ойлауын дамыту;
- студенттердің математикалық есептерді зерттеу және оларды шешу әдістерін игеру;
- студенттердің қолданбалы кәсіптік есептерді шешуде математикалық білімдерін қолдану дағдыларын қалыптастыру;

Пәннің міндеті:

- математикалық ұғымдар мен әдістер мысалында студенттерге ғылыми көзқарастың мәнін түсіндіру;
- математиканың мәнін және оның қолданбалы – кәсіптік есептерді шешудегі ролін түсіндіру;
- студенттерді математикалық әдістерді кәсіптік әрекеттерінде қолдануға бағыттау.

3. Білім, икем, дағдылар және құзырларға қойылатын талаптар

Осы пәнді меңгеру нәтижесінде:

студенттердің түсінігі болуы тиіс:

- фундаменталды ұғымдар, заңдар туралы;
- абстракты ұғымдарды нақты тәжірибелік есептер үшін қолданылуы туралы;

студенттер білуі тиіс:

- негізгі ұғымдарды, формулаларды, анықтамаларды, теоремаларды;
- есептерді шешудің тәсілдері мен әдістерін;

студенттің икемді болуы тиіс:

- бағдарлама бойынша қарастырылатын формулаларда дәлелдеу және қорытып шығару;

- математикалық модельдерді құрастыру;

- математикалық зерттеулерді жүргіздіру;

студент тәжірибелік дағдыларды иемденуі тиіс:

- ұсынылатын әдебиетпен өздігінен жұмыс жасау;

- алдына қойылған мәселе есептерді шешу;

- теоремаларды құрастыру және дәлелдеу;

студент құзырлы болуы тиіс:

- алгебра және геометрия сұрақтарында;

- математикалық анализ сұрақтарында.

4 Пәннің тақырыптық жоспары

Сабақ түрлері бойынша академиялық сағаттардың бөлінуі

№	Тақырыптардың атауы	Сабақ түрлері бойынша аудиториялық сағаттардың саны			СӨЖ	
		Дәріс тер	Тәжіри белік	Зертхана лық, студия лық, жеке	Бар лығы	Соның ішінде СӨӨЖ
1	Сызықты алгебра және аналитикалық геометрия элементтері	2	2		8	2
2	Математикалық талдауға кіріспе	2	2		8	2
3	Бір айнымалы функцияның дифференциалдық есептеуі	3	3		10	3
4	Анықталмаған және анықталған интеграл	3	3		10	3
5	Жай дифференциалдық теңдеулер	3	3		8	3
6	Көп айнымалы функциялар	1	1		8	1
7	Сан қатарлары	1	1		8	1
	Барлығы: 90 (2 кредит)	15	15		60	15

5 Әдебиеттер тізімі

Негізгі:

1. Қабдықайыр Қ. Жоғары математика:[жоғары оқу орындарына арналған оқулық].-Өңделіп, толықтырылған 3-ші басылымы.-Алматы:Қазақ университеті.-2006.-561 б.
2. Дүйсек А.К., Қасымбеков С.Қ. Жоғары математика:оқу құралы.- Алматы.-2004.-439 б.
3. Өсенбаева Қ. Жоғары математика курсы:оқу құралы.- Алматы:Қарасай.-2007.-328 б.
4. Махмеджанов Н.М. Жоғары математика есептерінің жинағы:[жоғары оқу орындарының бейматематика манадықтарының студ. арналған оқу құралы].-Алматы:Дәуір.-2008.-389 б.

Қосымша

5. Айдос Е.Ж. Жоғары математика-2:оқулық.-Алматы:Бастау.- 2008.-466 б.
6. Мұхтаров М.М. Математика:тәжірибелік сабақтарды өткізуге арналған әдістемелік нұсқаулар.-Павлодар:С. Торайғыров атындағы ПМУ.- 2007.-135 б.
7. Найманов Б.А. Дифференциалдық тендеулер: Оқу құралы.- Павлодар. 2001 ж.

Жұмыс оқу бағдарламасымен
келісу парағы



Нысан
ПМУ ҰС Н 7.18.4/17

2013-2014 оқу жылына арналған

Жоғары математика

пәнінің жұмыс оқу бағдарламасымен келісу парағы

Мамандар дайындаушы кафедра	Кафедра меңгерушісінің аты-жөні	Қолы	Келісу күні
1	2	3	4