



2010 - 2011 оқу жылына арналған  
5В060800 Экология мамандығының студенттеріне арналған

Математика

**пәнінің жұмыс оқу бағдарламасына өзгертулер мен толықтырулар  
енгізу парағы**

Жұмыс бағдарламасына келесі өзгертулер енгізіледі:

Сырттай оқу нысанындағы студенттерге арналған:

1) Мамандықтың жұмыс бабындағы оқу жоспарынан үзінді көшірме

Оқу формасы	Бақылау формасы						Білім алушылардың жұмыс көлемі, сағатпен			Курс және семестр бойынша сағаттарды бөлу							
	өмт.	сын.	КЖ	КЖ	ЕКЖ	Б.Ж.	Барлығы			дәр	тәж	зер	СӨЖ	дәр	тәж	зер	СӨЖ
							жал	ауд	СӨЖ								
Сырттай ЖКБ негізінде	1						90	12	78	1 семестр				2 семестр			
										6		6	78				

2) Сырттай оқу нысанындағы студенттерге арналған пәннің тақырыптық жоспары

№ п/п	Тақырыптың атауы	Сағат саны			
		Дәр.	Тәж.	Лаб.	СӨЖ
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
1	Сызықтық алгебра мен аналитикалық геометрия элементтері.	1		1	9
2	Векторлық алгебра элементтері.				
3	Математикалық талдауға кіріспе.	1		1	10
4	Туынды және дифференциал.				
5	Дифференциалдық есептеудің функцияларды зерттеуде қолдануы				
6	Комплекс сандар	0,5		0,5	9
7	Анықталмаған интеграл.	1		1	10
8	Анықталған интеграл, қасиеттері, қолданылуы.				
9	Көп айнымалды функциялар	0,5		0,5	10

10	Дербес туындылар. Екі айнымалды функцияның экстремумы.				
11	Сандар қатары.	0,5		0,5	10
12	Дәрежелік қатарлар.				
13	Жай дифференциалдық теңдеулер.	1		1	10
14	Ықтималдықтар теориясының негіздері.	0,5		0,5	10
15	Математикалық статистика элементтері.				
<b>Барлығы:</b>		<b>6</b>		<b>6</b>	<b>78</b>

Жұмыс бағдарламасы 20\_\_ж. «\_\_» \_\_\_\_\_, № \_\_\_\_\_ Хаттамамен математика кафедрасының отырысында қарастырылды және мақұлданды.

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_ Павлюк И.И. 20\_\_ж. «\_\_» \_\_\_\_\_

<b>Пәннің жұмыс бағдарламасына енгізілген өзгертулер және толықтыруларды келісу кестесі</b>			
<b>Мамандар дайындаушы кафедра</b>	<b>Кафедра меңгерушісінің аты-жөні</b>	<b>Қолы</b>	<b>Келісілген күні</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>

### **БЕКІТЕМІН**

Физика, математика және ақпараттық технологиялар

факультетінің деканы \_\_\_\_\_ Нұрбекова Ж.Қ. 20\_\_ж. «\_\_» \_\_\_\_\_