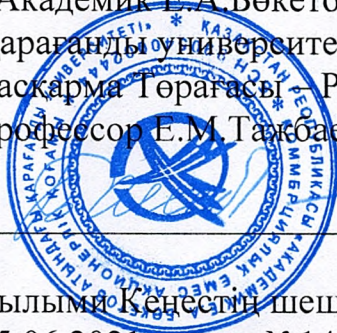


«Академик Е.А.Бөкетов атындағы Қарағанды университеті» КеАҚ

БЕКІТЕМІН

«Академик Е.А.Бөкетов атындағы
Қарағанды университеті» КеАҚ
Басқарма Төрағасы, Ректордың м.а.
профессор Е.М.Тажбаев



Ғылыми Кеңестің шешімі
15.06.2021 жылғы №14 хаттама



D092 – Математика және статистика
білім беру бағдарламалар тобы бойынша
ЕМТИХАН МАТЕРИАЛДАРЫ
(бейін бойынша сұрақтар және эссе тақырыптары)

Қарағанды қ., 2021 ж.

**D092 –Математика және статистика білім беру бағдарламалары тобына
үміткерлерге арналған тақырыптар мен әдебиеттер тізімі
Е.А.Бөкетов атындағы Қарағанды университеті**

1. Сандық тізбектер, функция ұғымы, шек ұғымы, бір айнымалы функцияның дифференциалдық есептеуі
Темірғалиев Н. Математикалық анализ. –Алматы, «Мектеп», 1 т.
2. Анықталмаған және анықталған интеграл ұғымы
Темірғалиев Н. Математикалық анализ. –Алматы, «Мектеп», 2 т.
3. Көп айнымалылы функциялар
Темірғалиев Н. Математикалық анализ. –Алматы, «Мектеп», 2 т.
4. Сандық және функциялық қатарлар, Фурье қатары
Темірғалиев Н. Математикалық анализ. –Алматы, «Мектеп», 2 т.
5. Еселі Риман интегралдары, меншіксіз интегралдар
Темірғалиев Н. Математикалық анализ. –Алматы, «Мектеп», 3 т.
6. Қисықсыздықты және беттік интегралдар
Темірғалиев Н. Математикалық анализ. –Алматы, «Мектеп», 3 т.
7. Функционалдық талдаудың негізгі элементтері
Наурызбаев Қ. Ж. Функционалдық анализ. Алматы, 2007.
8. Дифференциалдық теңдеулердің жалпы теориясы: бірінші, екінші, жоғарғы ретті дифференциалдық теңдеулер
Көлекеев К. Д., Назарова К. Ж. Дифференциалдық теңдеулер: Оқулығы. - Алматы: ЖШС. РПБК “Дәуір”, 2012. - 296 бет.
9. Математикалық физика теңдеулері элементтері
Рамазанов М.И., Мұхтаров М., Әділбек Н. Математикалық физиканың негізгі теңдеулері.- Қарағанды: ҚарМУ баспасы, 2008.- 324 бет.
10. Стохастикалық талдаудың негізгі элементтері
Эллиот Р. Стохастический анализ и его приложения. М.: Мир,1986
11. Жиындар теориясының негізгі ұғымдары: жиындар арасындағы қатынастар, группалар, өрістер, алгебралар.
Сексенбаев Қ., Жетпісов Қ. Жоғарғы алгебра - Қарағанды : ҚарМУ баспасы.2-ші бөлім. - 2003. - 208 б.
12. Модельдер теориясының негізгі ұғымдары: толықтылық, компакттылық, модельдер теориясының негізгі теоремалары.
Ешкеев А.Р., Шаматаева Н. К. Кемел йонсондық теорияларды зерттеу тәсілдері : монография; Акад. Е.А.Бөкетов атындағы Қарағанды мемлекеттік ун-ті. - Қарағанды : ҚарМУ басп. , 2016. - 394 б.