



**КЫРГЫЗ-ТҮРК "МАНАС" УНИВЕРСИТЕТИ**  
**Туризм факультети факультети**  
**Саякат иши жана гид кызматы бөлүмү**  
**Курстун программасы**

[www.manas.edu.kg](http://www.manas.edu.kg)

Курстун коду	Курстун аты (Кыргызча)	Курстун аты (Түркчө)	Семестр	Апталык саат	Кредит	ЕКТС
МАТ-100	МАТЕМАТИКА	МАТЕМАТИК	2	1 + 2	2	3

Курстун деңгээли	Бакалавр
Курстун түрү	Талаптуу
Курстун мугалими	Док. Фаризат Шаршембиева
Курстун тили	Кыргызча
Жардамчылар	Фаризат Шаршембиева
Аудитория	ZİRF 201
Курстун максаты	Студенттерди көптүктөр теориясынын, финансылык математиканын, статистика жана ыктымалдыктар теориясынын, математикалык логика жана графтар теориясынын элементтеринин негизги түшүнүктөрү менен тааныштыруу. Теоретикалык материалдарды практикалык мисалдары чыгарууда колдонууну үйрөтүү.

**Колдонулуучу адабияттар**

	Колдонулуучу адабияттар	Адабияттын түрү
1	Финансовая математика. – Волгоград: 2019.( <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=37298487">https://elibrary.ru/item.asp?id=37298487</a> ).	Китеп
2	Комбинаториканын элементтери. К. Байгазиев. – Ош: 2018-ж. Борбордук китепкана (2-окуу залы).	Китеп
3	Ыктымалдуулуктар теориясы жана математикалык статистика: Жогорку окуу жайлардын экон. багытта студенттерине арналган окуу китеби. Аалиева, Б.А.; Л. Аскарбек кызы, Н.А. Картаңбаева.- Бишкек: 2017-ж. Борбордук китепкана (2-окуу залы).	Китеп
4	Основы высшей и дискретной математики: справочник. А.А. Шубович, Ю.В. Клочков – Волгоград: 2015. ( <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=26393104">https://elibrary.ru/item.asp?id=26393104</a> )	Китеп
5	Высшая математика. Математическая статистика: Жукова Г.С., Бритвина В.В., Муханов С.А. – М.: 2016.( <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=30493033">https://elibrary.ru/item.asp?id=30493033</a> ).	Китеп

**Жетишилчү жыйынтыктар**

1	Жогорку математиканын жана реалдуу процесстерди математикалык моделдештирүүнүн элементтери менен тааныштыруу, гуманитардык багытта окуган студенттердин чыгармачылык жөндөмдүүлүгүн арттыруу.
---	---

**Курстун планы**

Апта	Темасы
1. Апта	Көптүк түшүнүгү.
2. Апта	Көптүктөр ортосундагы амалдар. Эйлер-Венндин диаграммасы.Көптүктөр теориясынын элементтерин маселелерди чыгарууда колдонуу.
3. Апта	Финансылык математиканын элементтери.Жөнөкөй жана татаал пайыздык чендер.
4. Апта	Дисконттоо. Жөнөкөй жана татаал пайыздык чендер боюнча дисконттоо. Аннуитеттик төлөмдөр.
5. Апта	Номиналдуу жана эффективдүү чендер.Пайыздын номиналдык, эффективдүү чендери.
6. Апта	Төлөмдөрдү жабуу ыкмалары жана пландаштыруу.
7. Апта	Комбинаториканын элементтери.Көбөйтүүнүн жана кошуунун эрежелери.Орун алмаштыруу, орундаштыруу жана топтоштуруу касиеттери.
8. Апта	Ара сынак.

**Курстун планы**

9. Апта	Ыктымалдуулуктар теориясынын элементтери. Ыктымалдуулуктар теориясынын негизги түшүнүктөрү жана теоремалары. Окуя жана сыноо. Кокус окуялардын түрлөрү.
10. Апта	Ыктымалдуулуктун классикалык аныктамасы. Геометриялык ыктымалдуулук. Комбинаториканын формулаларынын жардамы менен ыктымалдуулуктун маселелерин чыгаруу.
11. Апта	Статистикалык ыктымалдуулук. Комбинаториканын элементтерин ыктымалдык маселелерди чыгарууда колдонуу.
12. Апта	Математикалык логиканын элементтери Логикалык операциялар. Логиканын формулалары. Чындыктын таблицасы.
13. Апта	Логиканын закону. Тен салмактуу өзгөртүп түзүү.
14. Апта	Графтар теориясынын элементтери. Графтардын аныктамасы жана негизги түшүнүктөрү. Графтын түрлөрү.
15. Апта	Графтарды колдонуп маселелерди чыгаруу.
16. Апта	Өтүлгөн материалдарды карап чыгуу. Өтүлгөн темалар боюнча маселелерди чечүү.

**Баалоо**

<b>Баалоо каражаты</b>	<b>Саны (даана)</b>	<b>Үлүшү (%)</b>	<b>Жалпы үлүшү</b>
Арасынак	1	40	<b>40</b>
Финал сынагы	1	60	<b>60</b>