

**КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН
БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА ИЛИМ МИНИСТРЛИГИ**

**ОШ МАМЛЕКЕТТИК УНИВЕРСИТЕТИ
МИТ ФАКУЛЬТЕТИ
ЖОГОРКУ МАТЕМАТИКА КАФЕДРАСЫ КАФЕДРАСЫ**

«Бекитилди»
Кафедра башчысы:

«Макулдашылды»
факультеттин метод. кеңешинин төрайымы:

_____ (аты-жөнү)
(колу)

_____ (аты-жөнү) _____ (колу)

«__» _____, 202__-ж.

«__» _____, 202__-ж.

**СИЛЛАБУС
(СТУДЕНТТИН ОКУУ ПРОГРАММАСЫ)**

Дисциплина: математика
Багыт: 550200 – физика – математикалык билим берүү (физика).
Профиль: физика
Билим берүү баскычы: Бакалавриат (магистратура, PhD)
Окуу формасы: Күндүзгү (сырттан)
Окуу жылы: 2023 - 2024
Окуу семестри:

II - СЕМЕСТР

Окуу планы боюнча сааттардын эсеби

Баары	Аудиториялык окуу жүгү (саат менен)			СӨАИ
	Жалпы	Лекция	Практ. (Сем., лаб.)	
2-- кредит 60 саат)	30	12	18	30

Силлабус _____ багытынын _____ профилинин мамлекеттик билим берүү стандартынын (2021-ж), негизги билим берүү программасынын («__» _____) жана ОшМУнун №19 бюллетенин негизинде түзүлдү.

Түзгөн: Мамаюсупов М. Ш.
(аты-жөнү)

_____ (колу)

Ош – 2023

Модулдар жана жыйынтыктоо-чу текшерүүлөр	$УТ=(Лек+Лаб+СӨАИ)/3,$ $М1=(УТ1+УТ2+АТ1)/3$	$УТ=(Лек+Лаб+СӨАИ)/3,$ $М2=(УТ3+УТ4+АТ2)/3$	$ЖТ=(Лек+Лаб+СӨАИ)/3,$ $Экз=М1+М2+ЖТ+С$	10 0
--	--	--	--	---------

9. Сабактардын тематикалык планы

№	Өтүлө турган материалдын темалары	Лек (12 саат)	Лек (балл)	Пр (18 саат)	Прак (балл)
I модуль					
1.	Математикалык тил, сүйлөм. Сан моделдерин түзүлүү табыяттары.	1		1	
2.	Векторлор түшүнүгү жана алар менен болгон амалдар. Векторлорду скалярдык, вектордук көбөйтүүлөрдүн маанилери	2		3	
3.	Түз бойлогон кыймылдарды математикалык тилдеги жазылыштары же моделдери	1		2	
4.	Экинчи тартиптеги ийрилер. Эллипс, гиперболо, парабола	2		3	
	Баары	6		9	
II модуль					
5.	Функциялар жана алардын предели үзгүлтүксүздүгү, туундусу, колдонулуштары.	2		3	
6.	Анык интеграл түшүнүгүнүн келип чыгуусуна түрткү болгон мисалдар. Анык интегралдын колдонулуштары: жалпак фигуралардын аянтын тик бурчтуу, полярдык координаталар системасында эсептөө.	2		3	
7.	Жалпак ийринин узундугун, өзгөрүлмө күчтүн жумушун, которулууну жана жолду, бир тектүү эмес стержендин массасы жана оордук борборун эсептөө.	2		3	
	Баары	6		9	
	Баары	12		18	

10. Студенттин өз алдынча иши

№	Өтүлө турган материалдын темалары	сааты	ишти аткаруу нун формасы	балл
I модуль				
1.	Мектеп математикасындагы векторлор темаларын кайталоо.	5	Суроо жооп аркылуу текшерүү же реферат	
2.	Түздүн каноникалык теңдемеси. Түздүн ар түрдүү теңдемелерин жалпы формага келтирүү	5	-----	
3.	Экинчи тартиптеги ийрилердин каноникалык теңдемелерин келтирип чыгаруу	5	-----	
...	Бардыгы	15		
II модуль				
4.	Элементардык функциялар классы боюнча реферат жазуу	5	-----	
5.	Анык интегралдардын касиеттери жана эсептөө эрежелери.	5	-----	

6.	Туунду менен анык интегралдын колдонулуштары боюнча реферат жазуу	5	-----	
	Баары	15		
	Баары	30		

11. Адабияттар

www.okuma.kg Электрондук китепкана

1. Мамаюсупов М. Ш. Жогорку математика боюнча окума ” (I – бөлүк, 2014, 2018. 336 б.) –электрондук китеби, (Мин. грифи Буй. №99/1, 24.02.12). www.okuma.kg - электрондук китепканасы «математика логика» бөлүмү.

2. Мамаюсупов М. Ш. Жогорку математика боюнча окума (II – бөлүк, 2014, 2018. 344 б.) -электрондук китеби, (Мин. грифи Буй. №99/1, 24.02.12. - www.okuma.kg - электрондук китепканасы «математика логика» бөлүмү.

3. Мамаюсупов М. Ш. Жогорку математика боюнча окума (III – бөлүк, 2014, 2018. 292 б) -электрондук китеби, (Мин. грифи Буй. №1107/1, 25.12.14). – www.okuma.kg - электрондук китепканасы «математика логика» бөлүмү.

4. Рафатов Р., Асанов А., Мамаюсупов М. Жогорку математика боюнча окума (IV– бөлүк 2014, 2018. 257 б.) -электрондук китеби, (Мин. грифи Буй. №1107/1, 25.12.14). – www.okuma.kg - электрондук китепканасы «математика логика» бөлүмү.

5. Рафатов Р., Асанов А., Мамаюсупов М. Жогорку математика боюнча окума (V – бөлүк 2014, 2018 380 б.) -электрондук китеби, (Мин. грифи Буй. №1107/1, 25.12.14). – www.okuma.kg - электрондук китепканасы «математика логика» бөлүмү.

6. Мамаюсупов М. Ш., Байсалов Ж. У. Гуманитардык адистикер үчүн Математика курсу 2018. 243 б. -электрондук китеби – www.okuma.kg - электрондук китепканасы «математика логика» бөлүмү.

12. Эскертүү. Учурдагы, аралык жана жыйынтыктоочу текшерүүлөрдөгү баллдарды топтоо саясаты, студенттин өз алдынча аткара турган иштерине тапшырмалар, ишти аткаруу формасы, мөөнөтү, иштерди окутуучунун кабыл алуу формасы, баалоо критерийлери менен предметтик өз учурунда тааныштырып, түшүндүрүп турат.