

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН ИЛИМ, ЖОГОРКУ БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА
ИННОВАЦИЯЛАР МИНИСТРЛИГИ

ОШ МАМЛЕКЕТТИК УНИВЕРСИТЕТИ

МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА, ТЕХНИКА ЖАНА ИНФОРМАЦИЯЛЫК ТЕХНОЛОГИЯЛАР
ИНСТИТУТУ

МИОТ БМ КАФЕДРАСЫ

ОКУТУУ ПРОГРАММАСЫ (SYLLABUS)

Билим берүү багыты	ФМО	Шифри	550200
Окутуу тили	Кыргыз, орус	Дисциплинасы	КПВ(решение задач ИГА и ОРТ)
Окуу жылы	2025-2026	Кредиттин саны	3
Окутуучу	Садыков З.М.	Семестри	8
Е-Mail	zsadykov@inbox.ru zsadykov @oshsu.kg	Жадыбал	1-күн 6-пара 236 4-күн 4-5-6-пара 232
Консультац. (убагы/ауд.)	Вторник 15.00-17.00	Орду (имарат/ауд.)	Ош МУ, башкы корпус
Окутуунун формасы	күндүзгү	Курстун тиби: (милдеттүү/элективдүү)	элективдүү

Билим берүү

программасынын жетекчиси



проф. Келдибекова А.О.

(аты-жөнү, кол тамгасы, датасы)

Ош. 2026

Курска мүнөздөмө.

Пре-реквизиттер: мектеп курсунун математикасы, элементардык математика, алгебра, геометрия, тандоо курстары, адистикке тиешелүү сабактар.

Пост-реквизиттер: педагогикалык практикалар, ишкердик чөйрөсү.

Дисциплинаны окутуунун натыйжасы

Курстун аягында студент ээ болот:			Дисциплинанын ОНу	Компетенциялар
НББП боюнча ОН (окутуунун натыйжасы)				
ОН-12(ПК-4, ПК-18, ПК-19) Математика жана информатикага окутуунун актуалдуу маселелерин чечет			КН-1.МКМнын материалдарын каралат. КН-2. Окуучулар өздөрүнүн билимдериндеги кемчиликти жана артыкчылыкты аныктайт. КН-3. Өз алдынча өнүгүүнүн рационалдуу методун аныктайт.	ПК-4 ПК-15 ПК-18 ПК-19

Дисциплинанын технологиялык картасы

Дисц. (Кред.)	Ауд.	ОСӨАИ/СӨАИ	1-модуль (25 б.)				2-модуль (25 б.)				Экз. (50 б.)
			tcp.	(s)	(r)		tcp.	(s)	(r)		
4	48	12	Лек.	пр.	ОСӨА И/СӨАИ	АТ	Лек.	пр.	ОСӨА И/СӨАИ	АТ	(Е) ЖТ
Балл топтоо картасы			-	-	-	-	14	22	45		
Модулдардын баллдарынын натыйжалары жана сынак			$(M_1 = tcp. + r + s)$ 25ке чейин				$(M_2 = tcp. + r + s)$ 25ке чейин				50
Жыйынтык баалоо			$I = R_{доп.} + E$								100

Лекциялык жана практикалык сабактардын календарлык-тематикалык планы

№	Темалардын аталышы	Сааттардын саны		СРС	Аптасы	Адаб.
		Лек	прак.			
1	Геометрия (Планиметрия бөлүгү) <ul style="list-style-type: none"> • бурчтар, алардын түрлөрү; • үч бучтук, анын касиеттери. 	1	1	3		Нер.[2] Кош. [1,4]
2	Геометрия (Планиметрия бөлүгү)	1	1	3		Нер.[2] Кош. [1,4]

	<ul style="list-style-type: none"> • төрт бучтуктар, түрлөрү; • көп бурчтуктар. 					
3	Геометрия (Планиметрия бөлүгү) <ul style="list-style-type: none"> • айлана, тегерек; • фигуралар менен айлананын комбинациясы 	1	2	3		Нег.[2] Кош. [1,4]
4	Геометрия (Стреометрия бөлүгү) <ul style="list-style-type: none"> • эки грандуу, көп грандуу бурчтар; • үч перпендикуляр жөнүндө теорема. 	1	-	3		Нег.[2] Кош. [1,4]
5	Геометрия (Стреометрия бөлүгү) <ul style="list-style-type: none"> • көп грандыктар; • алардын аянттары. 	1	2	3		Нег.[2] Кош. [1,4]
6	Геометрия (Стреометрия бөлүгү) <ul style="list-style-type: none"> • көп грандыктар; • алардын көлөмдөрү. 	1	2	3		Нег.[2] Кош. [1,4]
7	Геометрия (Стреометрия бөлүгү) <ul style="list-style-type: none"> • айлануу телолору; • алардын аянттары; 	1	2	3		Нег.[2] Кош. [1,4]
8	Геометрия (Стреометрия бөлүгү) <ul style="list-style-type: none"> • айлануу телолору; • алардын көлөмдөрү. 	1	2	3		Нег.[2] Кош. [1,4]
9	Арифметика <ul style="list-style-type: none"> • бөлүнүүчүлүктүн белгилери; • бөлчөктөрдү салыштыруу. 	1	1	3		Нег.[1,3] Кош. [1,4]
10	ЭЧЖБ. ЭКЖЭ. (ЕА)	1	1	3		Нег.[1,3] Кош. [1,4]
11	Функциялар. Тиешелештиктер	1	2	3		Нег.[1,3] Кош. [1,4]
12	Көптүктөр. Комбинаторика <ul style="list-style-type: none"> • орундаштыруу; • орун алмаштыруу; • топтоштуруу. 	1	2	3		Нег.[1,3] Кош. [1,4]
13	Математикалык статистика	1	2	3		

	<ul style="list-style-type: none"> • диаграммалар; • мода; • медиана. 					Нег.[1,3] Кош. [1,4]
14	Ыктымалдыктар теориясы <ul style="list-style-type: none"> • окуянын ыктымалдыгы; • ыктымалдыктардын суммасы. 	1	2	3		Нег.[1,3] Кош. [1,4]
15	ЖМА (9-класс) ЖМА (11-класс)	-	-	3		Нег.[1,3] Кош. [1,4]
Бары		14	22	45		

ОСӨАИны уюштуруу планы

№	Тема	Тап. түрү	Сааты	Баалоо каражаты	Адаб.	Мөөн.
1	1-модулга берилген СРСтер (теория)	реферат	2	Реферат коргойт	Нег. [1,2], кош. [3,1]	2-күн 15.00-17.00
2	1-модулга берилген СРСтер (практика)	Реферат	2	сунушталган мисалды чыгарат	Нег. [1,2], кош. [3,1]	2-күн 15.00-17.00
1-модуль ОСӨАИ₁						
1	2-модулга берилген СРСтер (теория)	реферат	2	Реферат коргойт	Нег. [1,2], кош. [3,1]	2-күн 15.00-17.00
2	2-модулга берилген СРСтер (практика)	Реферат	3	сунушталган мисалды чыгарат	Нег. [1,2], кош. [3,1]	2-күн 15.00-17.00
2-модуль ОСӨАИ₂						

Курстун саясаты: окуучулар мектеп курсундагы материалдарды курулай кайталабастан, теориялык жана практикалык мисалдарды чыгарып, билимин ар тараптан өнүктүрөт. Эмгек рыногуна оңой адаптацияланат.

Окуу ресурстары	
Электрондук ресурстар	https://www.okuma.kg
Электрондук окуулар	https://www.labyrinth.ru/books/830786/ https://www.google.com/search?gs_ssp
Колдонул. ресурстар	<i>Электрондук доска, слайддар, окуу китептери</i>

Колдонулуучу адабияттар

А) Негизги адабияттар:

1. В.С. Крамор. Повторяем и систематизируем школьный курс алгебры и начал анализа. М., просвещение 1990.
2. Шарыгин И.Ф. 2200 задач по геометрии. М., Дрофа- 1999.
3. Звавич Л.И и др. 3600 задач по алгебре и началам анализа. М., Дрофа- 1999.

Б) кошумча

1. Б.А. Шаймерденов. Математика. “Нова” билим берүү мекемеси. Б., 2023.
2. А.В. Погорелов. Геометрия 6-10. Ф., Мектеп-1984.
3. Башмаков М.И. алгебра и начала анализа 10-11-классы. М., Дрофа-1999.
4. Жалпы республикалык тестке даярдоо. 1-2-3-4-китептер. Secom берүү мекемеси.