

**Математиканы, информатиканы окутуу технологиялары жана билим берүүдөгү  
менеджмент кафедрасынын 2024-жылдын 28-мартындагы №8 кеңешмесинен**

**КӨЧҮРМӨ**

**Төрайым:** профессор Келдибекова А. О. (МИОТЖББМ каф. башчысы).

**Катчы:** улук окутуучу Авазова Э. Т.

Катышкандар: доценттер Оморов Ш.Д., Култаева Д. Ч., улук окутуучулар Тагаев У. Б., Садыков З. М., Сооронбаева К. А., окутуучу Мамыргазы кызы К., ассистент-стажер Келдибеков Э. Н., методист Раимжанова А. Т.

**Ар түрдүү маселелер:** в) 2024-2025-окуу жылына элективдик курстардын базасын түзүү, тандоо курстардын окутулушу жөнүндө.

**УГУЛДУ:** 550200 “Физика-математикалык билим берүү” бакалавр, магистрдик программаларынын жетекчиси профессор А. О. Келдибекова:

2024-2025-окуу жылына 550200 “Физика-математикалык билим берүү” бакалавр, магистрдик программаларынын жумушчу окуу планына төмөнкүдөй тандоо курстары сунушталды. Тандоо курстарына темаларды берүүдө семестрлери, дисциплинанын кредиттери, окутуучулардын, иш берүүчүлөрдүн, студенттердин, магистранттардын сунуштары эске алынды. Негизинде темалар учурда актуалдуу, математика жана информатика мугалимдерине зарыл көндүмдөрдү калыптандырууга багытталган.

**Күндүзгү окуу бөлүмү**

№	Дисциплина	Суунуштаган кафедра	семестр	кредит
<b>Профиль: Математика, Информатика</b>				
1	Элементы конструктивной геометрии	МИОТЖББМ	III	4
2	Практикум решения задач по стереометрии	МИОТЖББМ	III	4
3	Практикум решения задач по тригонометрии	МИОТЖББМ	III	4
4	Робототехника	КИЖИК	III	2
5	Искусственный интеллект и современное обучение	МИОТЖББМ	III	2
6	Внедрение инструментов образовательной среды Moodle на уроках информатики	МИОТЖББМ	III	2
7	Основы межкультурного образования	АжГ	VI	2
8	Геометрические конструкции	АжГ	VI	2
9	Методы решения интегральных уравнений	Матанализ	VI	2
10	Дополнительные материалы для углубленного преподавания предмета математический анализ в школе	Матанализ	VI	2
11	Дифференциальные вычисления в пространстве обобщенных функций	Матанализ	VI	2
12	Основы фрактальной геометрия	АжГ	VI	2
<b>Профиль: Математика</b>				
13	Основы STEM-образования	АжГ	VII	4
14	Геометрические преобразования и их матрицы	АжГ	VII	4
15	Организация математических олимпиад школьников и решение олимпиадных задач	АжГ	VII	4
16	Решение сюжетных задач в школьном курсе математики	МИОТЖББМ	VII	4
17	Основы элементарной арифметики	МИОТЖББМ	VII	4

18	Методы решения геометрических задач	АжГ	VII	4
19	Вычисления замечательных пределов	Матанализ	VII	4
20	Введение в математическое моделирование	Матанализ	VII	4
21	Стратегические методы решения математических олимпиадных задач	Матанализ	VII	4
22	Математическое моделирование прикладных задач	Матанализ	VII	4
23	Прикладные задачи теории чисел	АжГ	VII	4
24	Методы разработки компетентностно-ориентированных заданий	МИОТжББМ	VII	4
25	Методика формирования пространственного мышления учеников	АжГ	VIII	3
26	Методы решения стереометрических задач	МИОТжББМ	VIII	3
27	Профессиональная ориентация школьников на уроках математики	МИОТжББМ	VIII	3
28	Преобразование графиков элементарных функций	МИОТжББМ	VIII	3
29	Решение и составление задач по программе PISA	МИОТжББМ	VIII	3
30	Части математического анализа в школьной математике	Матанализ	VIII	3
31	Преподавание производной в средних школах	Матанализ	VIII	3
32	Искусственный интеллект в образовании	МИОТжББМ	VIII	3
33	Методы изображения геометрических фигур	АжГ	VIII	3

**сырттан окуу бөлүмү**

№	Дисциплина		семестр	кредит
<b>Профиль: Математика, Информатика</b>				
1	Робототехника	КИЖИК	III	2
2	Элементы конструктивной геометрии	МИОТжББМ	III	4
3	Практикум решения задач по стереометрии	МИОТжББМ	III	4
4	Практикум решения задач по тригонометрии	МИОТжББМ	III	4
5	Искусственный интеллект и современное обучение	МИОТжББМ	III	2
6	Внедрение инструментов образовательной среды Moodle на уроках информатики	МИОТжББМ	III	2
7	Компетентно-значимые качества учителя математики	МИОТжББМ	VI	2
8	Компетентностный подход в обучении математики	МИОТжББМ	VI	2
9	Организация и проведение внеклассной работы по математике	МИОТжББМ	VI	2
10	Методы разработки компетентностно-ориентированных заданий	МИОТжББМ	VI	2
11	Искусственный интеллект и современное обучение	МИОТжББМ	VI	2
12	Внедрение инструментов образовательной среды Moodle на уроках информатики	МИОТжББМ	VI	2
<b>Профиль: Математика</b>				
13	Решение задач ИГА и ОРТ по математике	МИОТжББМ	VII	5
14	Решение сюжетных задач в школьном курсе математики	МИОТжББМ	VII	5
15	Электронное учебное пособие FLIP BOOK как инновационная технология в современном (цифровом) образовании	МИОТжББМ	VII	5

16	Решение алгебраических уравнений и неравенств	МИОТжББМ	IX	5
17	Решение и составление задач по программе PISA	МИОТжББМ	IX	5
18	Организация и проведение внеклассной работы по математике	МИОТжББМ	IX	4
19	Обучение элементов теории вероятностей и математическая статистика	МИОТжББМ	IX	4
20	Введение в математическое моделирование	Матанализ	IX	4
21	Методы решения стереометрических задач	МИОТжББМ	IX	4
22	Геометрические преобразования и их матрицы	АжГ	IX	5
23	Вычисления замечательных пределов	Матанализ	IX	4
24	Применение интерактивной доски и дидактических средств в обучении математике	МИОТжББМ	IX	4
25	Практические приложения школьного курса математики	МИОТжББМ	X	4
26	Основы научных исследований	Матанализ	X	4
27	Части математического анализа в школьной математике	Матанализ	X	3
28	Основы STEM-образования	МИОТжББМ	X	3
29	Методы разработки компетентностно-ориентированных заданий	МИОТжББМ	X	4
30	Практикум решения задач по тригонометрии	МИОТжББМ	X	3

<b>Профиль: Информатика</b>				
31	Модель цифровой культуры будущих учителей математики и информатики в условиях цифровизации образования	МИОТжББМ	VIII	4
32	Исследование операции	КИжИК	VIII	4
33	Искусственный интеллект и современное обучение	МИОТжББМ	VIII	4
34	Современные технологии оценивания знаний учащихся	МИОТжББМ	VIII	4
35	Разработка и внедрение модели информационно-образовательной среды «цифровая школа»	МИОТжББМ	VIII	4
36	Основы научных исследований	МИОТжББМ	VIII	4
37	Решение и составление задач по программе PISA	МИОТжББМ	IX	5
38	Применение интерактивной доски и дидактических средств в обучении математике	МИОТжББМ	IX	5
39	Цифровизация в образовании	МИОТжББМ	IX	5
40	Методы организации внеклассной деятельности	МИОТжББМ	IX	5
41	Основы STEM-образования	МИОТжББМ	IX	5
42	Методы разработки компетентностно-ориентированных заданий	МИОТжББМ	IX	5
43	Практикум решения задач по информатике	МИОТжББМ	IX	5
44	Внедрение инструментов	МИОТжББМ	IX	5

	образовательной среды Moodle на уроках информатики			
45	Электронное учебное пособие FLIP BOOK как инновационная технология в современном (цифровом) образовании	МИОТжББМ	IX	5
46	Медиаграмотность и ИКТ	МИОТжББМ	X	4
47	Перспективы применения искусственного интеллекта в образовании	МИОТжББМ	X	4
48	Цифровая грамотность	МИОТжББМ	X	3
49	Цифровая этика	МИОТжББМ	X	3
50	It-технологии в преподавании информатики и традиционной математики	МИОТжББМ	X	3
51	Основы научных исследований	МИОТжББМ	X	4

**550200 “Физика-математикалык билим берүү” магистрдик программасы**

№	Дисциплина	Сунуштаган кафедра	семестр	кредит
1	Практикум по решению математических задач(алгебра)	МИОТжББМ	III	6
2	Практикум по решению математических задач(геометрия)	МИОТжББМ	III	6
3	Практикум по решению математических задач(тригонометрии)	МИОТжББМ	III	6
4	Решение и составление задач по программе PISA	МИОТжББМ	III	6
5	Практикум по решению задач на программирование	МИОТжББМ	III	6
6	Методика организации предметных олимпиад	МИОТжББМ	III	6
7	Обучение теории вероятностей и математической статистики	МИОТжББМ	IV	5
8	Основы STEM-образования	МИОТжББМ	IV	5
9	"Алгоритмизация и программирование" в современном школьном курсе информатики	МИОТжББМ	IV	5

**УГУЛДУ:** “Билим берүүдөгү менеджмент” магистрдик программасынын жетекчиси, п.и.к., доцент Алтыбаева М.:

2024-2025-окуу жылына 580200 “Билим берүүдөгү менеджмент” магистрдик программасынын жумушчу окуу планына төмөнкүдөй тандоо курстары сунушталып жатат. Тандоо курстарына аталган багыт боюнча учурда актуалдуу болгон, бүтүрүүчүлөр үчүн зарыл компетенттүүлүктөрдү калыптандырууга багытталган дисциплиналар сунушталды жана кызыкдар тараптардын суроо-талаптары да эске алынган.

**ББМ магистратура**

№	Дисциплина	Сунуштаган кафедра	семестр	кредит
1	Современный урок (проектирование)	МИОТжББМ	II	4
2	Разработка компетентностно-ориентированных заданий	МИОТжББМ	II	4
3	Организация инвестиционных бизнес-проектов	МИОТжББМ	II	4
4	Математические модели в менеджменте	МИОТжББМ	III	2
5	Формирование компетентностей современного руководителя образовательного учреждения	МИОТжББМ	III	2

6	Стратегический анализ	МИОТжББМ	III	2
7	Реализация государственных образовательных стандартов общего, среднего и высшего профессионального образования КР	МИОТжББМ	III	2
8	Теория организации и организационное поведение	МИОТжББМ	III	2
9	Стратегический менеджмент	МИОТжББМ	III	2
10	Создание и управление безопасности образовательной средой в образовательном учреждении	МИОТжББМ	IV	2
11	Актуальные проблемы современной дидактики	МИОТжББМ	IV	2
12	Информационный менеджмент	МИОТжББМ	IV	2

### ЧЕЧИМ

1. 2024-2025-окуу жылы үчүн ФМББ бакалаврдык программасы үчүн жогорку темалар сунушталсын.
2. 2024-2025-окуу жылы үчүн ФМББ магистрдик программасы үчүн жогорку темалар сунушталсын.
3. 2024-2025-окуу жылы үчүн ББМ магистрдик программасынын окуу планына жогорудагы курстар сунушталсын.

Төрайым

Келдибекова А. О.

Катчы

Авазова Э.Т.

