

Курсы по выбору на 2024-25-учебный год. Бакалавриат: ФМО «математика, информатика»

Сем.	КПВ	Кред.	темы	кафедры	Кол-во
3	КПВ.МЕН	2	1. Решение и составление задач по прог. PISA 2. Школьный курс стереометрии	МИОТ(1) МИОТ(2)	
3	КПВ-1	2	1. Искусственный интеллект и современное обучение 2. Робототехника	МИОТ(1) Инф(1)	26 28
3	КПВ-2	4	1. Компетентностно значимые качества учителя 2. Компетентносный подход в обучение математики 3. Организация и проведения внеклассные работы по математке 4. Элементы конструктивной геометрии 5. Прз по стереометрии 6. Применение интерактивные доски и дидактические средств в обучение математике 7. Прз по тригонометрии 8. Методы составление КОЗ	МИОТ(1) МИОТ(2)	
6	КПВ-3	2	1. Применение дифференциальных уравнений 2. Дополнительные материалы для обучение матанализа в ШКМ 3. Обучение производных в среднем школе	Мат-з(1) Мат-з(2)	
6	КПВ-4	2	1. Основы межкультурного образования 2. Геометрические конструкции	АГ(1) АГ(2)	
7	КПВ-5	4	1. Решение задач ИГА и ОРТ 2. Организация математических олимпиад школьников и решение олимпиадных задач 3. Решение сюжетных задач в ШКМ 4. Решение алгебраических уравнений и неравенств 5. Обучение элементы ТВМС	МИОТ(1) МИОТ(2)	
7	КПВ-6	4	1. Введение в математической моделирование 2. Стратегические методы решение математических олипиадных задач 3. Части матанализа в ШКМ	Мат-з(1) Мат-з(2)	
7	КПВ-7	4	1. Методы решение геометрических задач	АГ(1) АГ(2)	

			2. Применение алгебры и теория чисел решение математических задач в ШКМ 3. Геометрические преобразование и их матрицы		
7	КПВ-8	4	1. Приемы вычисление замечательных пределов 2. Основы СТЕМ образование	Мат-з(1) АГ(1)	
8	КПВ-9	3	1. Профорентация школьников на уроках математики 2. Преобразование графиков элементарных функции 3. Современные технологии оценивания знаний учащихся 4. Практические приложения ШКМ 5. Основы научных исследований.	МИОТ(1) МИОТ(2)	
8	КПВ-10	3	1. Решение олимпиадных задач с применением дистанционных технологий 2. Обучение производных в среднем школе 3. Методы решения интегральных уравнений	Мат-з(1) Мат-з(2)	
8	КПВ-11	3	1. Формирование пространственные мышления учащихся 2. Методика решение стереометрических задач	АГ(1) АГ(2)	

Рекомендованная база альтернативных курсов, обсуждена на заседании кафедры № (протокол № 8, 28/III - 2024)
Руководитель программы: *А.О.* проф., Келдибекова А.О.

30/III - 2024.