



Некоммерческое образовательное учреждение
Учебно-научно-производственный комплекс
«Международный университет Кыргызстана»

Система менеджмента качества
Учебно-методический комплекс дисциплины «Высшая математика и информатика»
Специальность 560001 «Лечебное дело» МШМ МУК

Международный университет Кыргызстана

Международная школа медицины

Кафедра «Гуманитарные и естественно-научные дисциплины»



«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебно-
административной работе
проф. Муса кызы Алина

« 8 » сентября 2023 г.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ

«ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА»

основной образовательной программы

по специальности 560001 «Лечебное дело» (для иностранных граждан)

квалификация выпускника: специалист (врач)

Бишкек - 2023



СОДЕРЖАНИЕ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ	3
1.1. Пояснительная записка	5
1.2. Рекомендуемые образовательные технологии	7
1.3. Объем дисциплины и виды учебной работы	8
1.4. Структура дисциплины	9
1.4.1. Тематический план изучения дисциплины 1 семестр	9
1.4.2. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов	11
1.4.3. Оценочные средства контроля успеваемости	14
1.4.4. Политика курса и критерии оценивания	18
1.4.5 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	20
1.4.6 Материально-техническое обеспечение дисциплины	24
2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	25
2.1. Конспект лекций	25
2.2. Разработка практических занятий	68
3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ	91
3.1. Методические рекомендации студентам по изучению дисциплины ...	91
3.2. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы	92
3.3. Методические рекомендации по выполнению практических занятий .	93
3.4. Методические указания по выполнению рефератов, докладов, эссе .	94
3.5. Методические указания по подготовке к итоговому контролю	95
4. ГЛОССАРИЙ	95
5. Справочные материалы и приложения	100



Некоммерческое образовательное учреждение
Учебно-научно-производственный комплекс
«Международный университет Кыргызстана»

Система менеджмента качества
Учебно-методический комплекс дисциплины «Высшая математика и информатика»
Специальность 560001 «Лечебное дело»

Международный университет Кыргызстана

Международная школа медицины

Кафедра «Гуманитарные и естественно-научные дисциплины»

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебно-
административной работе
проф. Мусакызы Алина

«8» сентября 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Высшая математика и информатика»

основной образовательной программы по специальности
560001 «Лечебное дело»

квалификация выпускника: специалист

Очная форма обучения

Курс	1
Семестр	1
Зачет (семестр)	1
Всего кредитов по учебному плану	2
Всего часов по учебному плану	60

Разработчик рабочей программы:
PhD, и.о.доцента
Ибраева А.Т.

Рассмотрена и утверждена на заседании
кафедры «Гуманитарные и естественно-
научные дисциплины»

Протокол №1 от «6» сентября 2023г.
Заведующий кафедрой доц. Исакова А.Т.

(подпись)

Бишкек 2023



Некоммерческое образовательное учреждение
Учебно-научно-производственный комплекс
«Международный университет Кыргызстана»

Система менеджмента качества
Учебно-методический комплекс дисциплины «Высшая математика и информатика»
Специальность 560001 «Лечебное дело»

Рабочая программа по дисциплине «Высшая математика и информатика» разработана в соответствии с требованиями ГОС ВПО по специальности 560001 «Лечебное дело».

Рабочая программа согласована с учебно-методическим сектором МШМ

Главный специалист Атарова А.А. [подпись]
(Ф.И.О.) (подпись)

« 7 » 09 2023 г.

Рабочая программа согласована с руководителем основной образовательной программы по специальности 560001 «Лечебное дело».

Руководитель ООП Вилкова Г.В. [подпись]
(Ф.И.О.) (подпись)

« 7 » 09 2023 г.

Внешняя рецензия дана КТУ им. Ч. Арабаева
к.п.н. Турдокумова А.С. (рецензия прилагается)

Рабочая программа согласована с Департаментом мониторинга и качества УНПК «МУК»

Директор ДМиК Камелова И.В. [подпись]
(Ф.И.О.) (подпись)

« 7 » 09 2023 г.