



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

С+

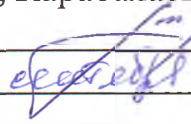
Система менеджмента качества
Учебно-методический комплекс дисциплины «Высшая математика»
Кафедра «Естественно-научных дисциплин»

**НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
УЧЕБНО-НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ КЫРГЫЗСТАНА»**

**Факультет экономики, компьютерных технологий
и гуманитарных наук
Кафедра Естественно-научных дисциплин**

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебно-
административной работе
к.ю.н., Карабалаева С.Б.

«12»  2022г.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ
«ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА»**

основной образовательной программы по направлению:
710100 Информатика и вычислительная техника
710200 Информационные системы и технологии

профиль: Компьютерные информационные системы в бизнесе
Информационные системы и технологии

квалификация выпускника: **Бакалавр**

Бишкек 2022



Содержание

1. Рабочая программа учебной дисциплины	3
1.1. Пояснительная записка	5
1.2. Рекомендуемые образовательные технологии	7
1.3. Объем дисциплины и виды учебной работы	7
1.4. Структура дисциплины	8
1.4.1. Тематический план изучения дисциплины (по семестрам)	8
1.4.2. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов	13
1.4.3. Оценочные средства контроля успеваемости	21
- Текущий контроль	21
- Рубежный (модульный) контроль	21
- Итоговый контроль	21
1.4.4. Политика курса и критерии оценивания	21
1.4.5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	22
1.4.6. Материально-техническое обеспечение дисциплины	23
2. Учебно-методические материалы	23
2.1. Конспект лекций	25
2.2. Разработка практических/семинарских/лабораторных занятий	34
3. Методические рекомендации/указания для студентов	43
4. Глоссарий	48
5. Справочные материалы и приложения	52
5.1. Справочные материалы	52
5.2. Приложения	52



Некоммерческое образовательное учреждение
Учебно-научно-производственный комплекс
«Международный университет Кыргызстана»
Система менеджмента качества
Учебно-методический комплекс дисциплины «Высшая математика»
Кафедра «Естественно-научных дисциплин»

**Некоммерческое образовательное учреждение
Учебно-научно-производственный комплекс
«Международный университет Кыргызстана»
Факультет экономики, компьютерных технологий
и гуманитарных наук
Кафедра Естественно научных дисциплин**

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебно-
административной работе
к.ю.н., Карабалаева С.Б.

«12» сентября 2022г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА»

основной образовательной программы по направлению:

710100 Информатика и вычислительная техника

710200 Информационные системы и технологии

профиль: Компьютерные информационные системы в бизнесе
Информационные системы и технологии

квалификация выпускника: **Бакалавр**

Очная форма обучения

Курс -	1
Семестр –	I, II
Экзамен (семестр) -	I, II
Всего кредитов по учебному плану -	6
Всего часов по учебному плану -	180

Разработчик рабочей программы:

Ст.преп Джаналиева Т.Р.

Рассмотрена и утверждена на заседании

кафедры «Естественно-научных дисциплин»

Протокол № 1 от «7» сентября 2022г.

И.о.зав. кафедрой «ЕНД» к.г.н. Асанбекова

Ж.И.

Бишкек 2022



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

Система менеджмента качества
Учебно-методический комплекс дисциплины «Высшая математика»
Кафедра «Естественно-научных дисциплин»

Рабочая программа по дисциплине «Математика» разработана в соответствии с требованиями ГОС ВПО, по направлению:

710100 Информатика и вычислительная техника

710200 Информационные системы и технологии

Рабочая программа согласована с зав. УМО УНПК «МУК»

Заведующий УМО

Хиценко Л.А.

«08» сентября 2022г.

Рабочая программа согласована с директором научной библиотеки НОУ УНПК «МУК»

Директор научной библиотеки Асанова Ж.Ш.

«09» сентября 2022г.

Внешняя рецензия дана: кандидат физико-математических наук, доцент кафедры дифференциальных уравнений факультета «Математики и информатики» КНУ им. Ж.Баласагына, Акерова Дж. А.

«09» сентября 2022г.