



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

Система менеджмента качества  
Учебно-методический комплекс дисциплины «Математика»  
Кафедра «Естественно-научные дисциплины»

**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 2022 г.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ**

**«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

<b>1. Рабочая программа учебной дисциплины</b> .....	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 .....	14
- Текущий контроль .....	14
- Рубежный (модульный) контроль .....	14
- Итоговый контроль .....	14
1.4.4. Политика курса и критерии оценивания.....	14
1.4.5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплин	15
1.4.6. Материально-техническое обеспечение дисциплины.....	16
<b>2. Учебно-методические материалы</b> .....	17
2.1. Конспект лекций.....	17
2.2. Разработка практических/семинарских/лабораторных занятий .....	21
<b>3. Методические рекомендации/указания для студентов</b> .....	25
3.1. Учебно-методический комплекс дисциплины.....	26
3.2. Рабочая программа учебной дисциплины .....	27
3.3. Учебно-методические материалы.....	27
3.4. Методические рекомендации для студентов.....	28
3.5. Методические указания по подготовке к итоговому контролю.....	29
3.6. Научно-исследовательская работа студента.....	29
<b>4. Глоссарий</b> .....	30
<b>5.Справочные материалы и приложения</b> .....	32
5.1. Справочные материалы .....	33



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

Система менеджмента качества  
Учебно-методический комплекс дисциплины «Математика»  
Кафедра «Естественно-научные дисциплины»

**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 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**«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 - 2

Семестр – III

Экзамен (семестр) - III

Всего кредитов по учебному плану - 3

Всего часов по учебному плану - 90

Разработчик рабочей программы:  
ст.преп Джаналиева Т.Р.

Рассмотрена и утверждена на заседании  
кафедры Естественно-научных дисциплин  
Протокол № 1 от « 7 » сентября 2022 г.  
и.о.зав. каф. «ЕНД» к.г.н. Асанбекова Ж.И



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

Система менеджмента качества  
Учебно-методический комплекс дисциплины «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.

«02» 09 2022г.