



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

Система менеджмента качества
Учебно-методический комплекс дисциплины «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.

« 22 » сентября 2021г.

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

основной образовательной программы
по направлению: **580100 Экономика**

профиль: Финансы и кредит, Банковское дело, Бухгалтерский учет, анализ и аудит, Налоги и налогообложение, Исламская экономика, Страхование дело, Международные экономические отношения

квалификация выпускника: **бакалавр**

Бишкек 2021



Содержание

1. Рабочая программа учебной дисциплины	3
1.1. Пояснительная записка	5
1.2. Рекомендуемые образовательные технологии	6
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	16
1.4.3. Оценочные средства контроля успеваемости	17
- Текущий контроль	17
- Рубежный (модульный) контроль	17
- Итоговый контроль	17
1.4.4. Политика курса и критерии оценивания	17
1.4.5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	18
1.4.6. Материально-техническое обеспечение дисциплины	18
2. Учебно-методические материалы	19
2.1. Конспект лекций	21
2.2. План практических/семинарских/лабораторных занятий	30
3. Методические рекомендации/указания для студентов	40
4. Глоссарий	44
5. Справочные материалы и приложения	48
5.1. Справочные материалы	48
5.2. Приложения	48



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

Система менеджмента качества
Учебно-методический комплекс дисциплины «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.

« 22 » 10 2021г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«МАТЕМАТИКА»

основной образовательной программы
по направлению: **580100 Экономика**

профиль: Финансы и кредит, Банковское дело, Бухгалтерский учет, анализ и аудит, Налоги и налогообложение, Исламская экономика, Страховое дело, Международные экономические отношения

квалификация выпускника: **бакалавр**

Очная форма обучения

Курс -	I
Семестр –	I, II
Экзамен (семестр) -	I, II
Всего кредитов по учебному плану -	5; 5
Всего часов по учебному плану -	150; 150

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

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры
«Естественно-научных дисциплин»

Протокол № 2 от « 22 » 10 2021г.

И.о.зав. кафедрой «ЕНД» Касмалиева Дж.С

Бишкек 2021



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 **580100 Экономика**

Рабочая программа согласована с зав. УМО УНПК «МУК»

Заведующий УМО

Хиценко Л.А.

«22» 10 2021г.

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

Директор научной библиотеки Асанова Ж.Ш.

«22» 10 2021г.

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

«20» 10 2021г.



1. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Пояснительная записка

• **Миссия НОУ УНПК "МУК"** – подготовка международно-признанных, свободно мыслящих специалистов, открытых для перемен, способных трансформировать знания в ценности на благо развития общества.

• **Аннотация учебной дисциплины** – Математика – это наука, которая изучает величины, количественные отношения и пространственные формы. Истоки математики восходят к глубокой древности. Счет, торговля, землемерные работы, астрономия, строительство и многое другое - вот области ее применения уже в те времена. И сейчас без математики не обходится ни одна наука, ни один род человеческой деятельности. Даже слово «математика» образовалось от греческого слова «матема», что и означает - наука. Изучение математики играет системообразующую роль в образовании, развивая, познавательные способности человека, в том числе к логическому мышлению, влияя на преподавание других дисциплин. Качественное математическое образование необходимо каждому для его успешной жизни в современном обществе.

• **Цель и задачи дисциплины:**

- содействие формированию у студентов научного мировоззрения и современного математического мышления;
- формирование у будущих экономистов знаний и умения применять математический аппарат и математические методы при анализе, освоении методов математического моделирования.

Задачи дисциплины:

- научить студентов свободно обращаться с математическими определениями и формулами;
- дать студентам знания, которые будут способствовать развитию логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности; развитию у студентов современных форм математического мышления;
- дать студентам знания, которые будут способствовать развитию общих и профессиональных компетенций и обеспечивающих их умений для осуществления профессиональной деятельности.

Место дисциплины в структуре ООП (пререквизиты, постреквизиты)

Дисциплина «Математика» является частью «Математических и естественнонаучных дисциплин» учебного плана по направлению подготовки **580100 «Экономика»** и входит в обязательный объем изучаемых основных общеобразовательных программ