



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

Система менеджмента качества
Учебно-методический комплекс дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика»
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., доцент **Карабалаева С.Б.**

« 22 » октябре 2021г.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ
«ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА»**

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.....	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.....	12
1.4.3. Оценочные средства контроля успеваемости	12
- Текущий контроль	12
- Рубежный (модульный) контроль	12
- Итоговый ко.....	13
1.4.4. Политика курса и критерии оценивания.....	13
1.4.5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	13
1.4.6. Материально-техническое обеспечение дисциплины.....	14
2. Учебно-методические материалы.....	14
2.1. Конспект лекций.....	17
2.2. Разработка практических/семинарских/лабораторных занятий	20
3. Методические рекомендации/указания для студентов	24
4. Глоссарий	29
5. Справочные материалы и приложения	32
5.1. Справочные материалы	32
5.2. Приложения	32



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

Система менеджмента качества
Учебно-методический комплекс дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика»
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., доцент Карабалаева С.Б.

« 22 » 10 2021г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА»

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**

Очная форма обучения

Курс -	I
Семестр –	I
Экзамен (семестр) -	I
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 № 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 «Теория вероятностей и математическая статистика»
Кафедра «Естественно-научных дисциплин»

Рабочая программа по дисциплине «Теория вероятностей и математическая статистика» разработана в соответствии с требованием ГОСТ ВПО по направлению 58100 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 – В настоящее время для решения практических задач в сфере экономики и финансов задач применяются различные математико-статистические методы. Все эти методы базируются на основных понятиях и утверждениях теории вероятностей и математической статистики. В условиях рыночной экономики «Теория вероятностей и математическая статистика» как дисциплина, изучающая различного рода случайности, становится неотъемлемой частью общего образования специалиста в области экономики и финансов.

«Это учение, объединяющее точность математических доказательств с неопределенностью случая и примиряющее эти, казалось бы, противоречивые элементы, с полным правом может претендовать на титул «математика случайного» Блез Паскаль.

Дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» включает некоторые разделы математического анализа, теории множеств, математической логики, теории оптимизации, а также некоторые сведения из истории математики и смежных дисциплин.

Цель и задачи дисциплины:

Цель дисциплины - обеспечить изложение классических разделов теории вероятностей и математической статистики, составляющих математическую основу изучения курса, содействие формированию у студентов научного мировоззрения и современного математического мышления; формирование у будущих экономистов знаний и умений применять математический аппарат и математические методы при анализе, освоении методов математического моделирования.

Задачи дисциплины:

- 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;
- научить студентов свободно обращаться с математическими определениями и формулами;
- изучение студентами в рамках лекционного курса теоретических основ, а в рамках практических занятий – развитие навыков практической реализации