

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский университет
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана ЭФ Бровко Н.А.



Математическое обеспечение финансовых решений

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Математических методов и исследований операций в экономике**

Учебный план Направление подготовки 38.04.01 - РФ, 580100 - КР Экономика
Магистерская программа

Квалификация **магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72

в том числе:

аудиторные занятия 18

самостоятельная работа 53,8

Виды контроля в семестрах:

зачеты 1

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>, <Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	20			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	8	8	8	8
Практические	10	10	10	10
Контактная работа в период теоретического обучения	0,2	0,2	0,2	0,2
В том числе инт.	6	6	6	6
В том числе в форме практ. подготовки	2	2	2	2
Итого ауд.	18	18	18	18
Контактная работа	18,2	18,2	18,2	18,2
Сам. работа	53,8	53,8	53,8	53,8
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целями освоения дисциплины «Математическое обеспечение финансовых решений» являются формирование у магистрантов компетенции в области финансовых расчетов, а также привитие магистрантам навыка владения методами количественного финансового анализа и применяемого при этом математического аппарата.
-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ОД
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Для освоения данной дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате изучения дисциплин финансового цикла уровня бакалавриата. Дисциплина «Математическое обеспечение финансовых решений» относится к базовой части профессионального цикла.
2.1.2	Данная дисциплина базируется на компетенциях, полученных на дисциплинах "Основы финансовых вычислений", "Информационные технологии", "Финансовый учет", "Финансовый менеджмент", "Управленческий учет".
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Современный стратегический анализ
2.2.2	Корпоративные финансы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-3: Способен разрабатывать теоретические, динамические и экономико-математические модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к сфере профессиональной деятельности, оценка и интерпретация полученных результатов	
Знать:	
Уровень 1	Знать причины и условия возникновения значимых финансовых рисков в сфере профессиональной деятельности и способы их минимизации
Уметь:	
Уровень 1	Формировать и применять методики выявления, идентификации и классификации основных рисков бизнеса; Идентифицировать и оценивать риски в целях оптимизации корпоративного риск-
Владеть:	
Уровень 1	Применять современные методы теоретического и экономико-математических моделирования в управлении финансовыми рисками в сфере профессиональной деятельности.
ПК-8: Способен к моделированию рисков событий и проведению анализа факторов, влияющих на стоимость и доходность размещения кредитных ресурсов	
Знать:	
Уровень 1	основы моделирования рисков и рисков ситуаций, оценки возможных потерь и создания резервов на случай возникновения рисков потерь.
Уметь:	
Уровень 1	Уметь использовать результаты моделирования рисков и разработать механизмы хеджирования потерь от рисков.
Владеть:	
Уровень 1	навыками обобщения результатов моделирования рисков ситуаций с целью принятия оптимальных управленческих решений по размещению кредитных ресурсов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	принципы финансовых операций в рыночной экономике и владеть финансовой терминологией;
3.1.2	принципы расчета простых и сложных процентов, дисконтирование, финансовые аннуитеты
3.2	Уметь:

3.2.1	рассчитывать и прогнозировать различные финансовые операции;
3.2.2	строить прогнозируемые финансовые потоки и планы;
3.3	Владеть:
3.3.1	практическими навыками: применения и расчета современных финансовых схем, операций с финансовыми инструментами, навыками практической работы с финансовыми функциями Excel, позволяющими выполнять финансовые расчеты.