

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



**МОДУЛЬ: ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ**  
**Финансовая математика**  
аннотация дисциплины (модуля)

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

Учебный план **Направление 38.03.01 - РФ, 580100 - КР Экономика**

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): **к.ф.-м.н., Доцент, Кыдыралиев С.К.; Ст. тр.-преп., Алапаева А.А.**

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	<b>5 (3.1)</b>		Итого	
	18			
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18
Практические	18	18	18	18
Контактная работа в период теоретического обучения	0,2	0,2	0,2	0,2
В том числе инт.	14	14	14	14
В том числе в форме практ. подготовки	2	2	2	2
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36,2	36,2	36,2	36,2
Сам. работа	35,8	35,8	35,8	35,8
Итого	72	72	72	72

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью дисциплины является формирование системного представления о стоимости денег во времени, влиянии фактора неопределенности на процессы финансирования и инвестирования на основе построения и анализа описывающих их математических моделей.
-----	--

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.01
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Изучение дисциплины опирается на знания, навыки и умения, полученные при освоении дисциплин базовой части математического цикла.
2.1.2	Линейная алгебра
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Деньги, кредит, банки 1
2.2.2	Оценка стоимости бизнеса
2.2.3	Управление финансами в малом и среднем бизнесе
2.2.4	Финансовые рынки и рынок ценных бумаг
2.2.5	Финансы
2.2.6	Основы финансовых вычислений
2.2.7	Инвестиции
2.2.8	Корпоративные финансы
2.2.9	Финансовый менеджмент

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

**ПК-19: способностью рассчитывать показатели проектов бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, обеспечивать их исполнение и контроль, составлять бюджетные сметы казенных учреждений и планы финансово-хозяйственной деятельности бюджетных и автономных учреждений**

#### Знать:

Уровень 1	основные понятия и категории, сущность принципов и методов бюджетного планирования и прогнозирования, финансового планирования в коммерческих организациях.
Уровень 2	основные положения методологии составления финансовых планов организаций, бюджетного планирования и прогнозирования.
Уровень 3	основные направления современной финансовый бюджетно-налоговой политики государства

#### Уметь:

Уровень 1	раскрыть смысл поставленных целей и задач по составлению проектов бюджетов бюджетной системы, составления смет бюджетных учреждений, а также пользоваться необходимым инструментарием бюджетного и финансового планирования и прогнозирования.
Уровень 2	провести анализ финансового плана и бюджета и рассчитать показатели проектов бюджетов бюджетной системы, сметы бюджетных учреждений, используя полный инструментальный методологии финансового и бюджетного планирования и прогнозирования.
Уровень 3	отметить практическую ценность определенных экономических положений, выявленных в ходе анализа бюджета и финансов, и полагаемых в основу плановых расчетов.

#### Владеть:

Уровень 1	навыками анализа и расчетов показателей проектов бюджетов бюджетной системы, составления финансовых планов организаций и смет бюджетных учреждений.
Уровень 2	приемами поиска, систематизации и свободного изложения экономического и финансового содержания методологии бюджетного и финансового планирования и прогнозирования.
Уровень 3	навыками выражения и обоснования собственной позиции относительно проведения эффективной бюджетно-налоговой политики современного общества

#### В результате освоения дисциплины обучающийся должен

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	принцип стоимости денег во времени;
3.1.2	основные области применения математических методов в финансовом анализе;
3.1.3	примеры использования математических методов финансового анализа в реальной экономике;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>

3.2.1	строить математические модели финансовых операций;
3.2.2	принимать решения на основе финансового анализа модели.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	владеть методами и способами получения решений на моделях.