

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины ФИНАНСОВАЯ МАТЕМАТИКА

Направление подготовки бакалавров 38.03.06 – «Торговое дело»

Профиль подготовки «Коммерция»

Кафедра коммерции и гостеприимства

Цель изучения дисциплины	усвоение основных понятий и способов количественного анализа финансовых операций, методов и техники финансово-экономических расчетов, выявление зависимости конечных результатов от основных параметров финансовой операции, изменение взаимосвязи этих параметров, определение их допустимых граничных значений, разработка алгоритмов проведения финансовых операций, нахождение параметров эквивалентного изменения условий операции
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки, темы)	1 Понятие процента, временная сущность денег 2 Простая процентная ставка 3 Простая учетная ставка 4 Вексель, операции с векселями 5 Сложная процентная ставка 6 Начисление процентов «m» раз в году 7 Эффективная годовая процентная ставка 8 Вычисление срока кредита и процентной ставки 9 Инфляция 10 Потоки платежей и их классификация 11 Будущая стоимость потока платежей 12 Современная стоимость потока платежей. Прогнозирование денежных потоков 13 Календарный план погашения кредита 14 Финансовые рынки. Прогнозирование поведения финансовых рынков
Пререквизиты дисциплины	Изучение дисциплины базируется на освоении студентами учебного курсов «Математика», «Экономика организации»
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	(ОПК-2) способность применять основные методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования; владение математическим аппаратом при решении профессиональных проблем (ПК-14) способность прогнозировать бизнес-процессы и оценивать их эффективность
Знания, умения, навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:	ОПК-2 Знать: – основные понятия финансовой математики; – виды процентных ставок, способы наращивания по различным процентным ставкам; – виды финансовых рент и потоков платежей, методы расчета их обобщающих характеристик; – методики планирования погашения ссудной или иной задолженности; – методики оценки и сравнения условий коммерческих контрактов; – методы определения доходности финансово-кредитных операций.

	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – рассчитывать показатели наращенной суммы и современной величины различных финансовых рент и потоков платежей; – составлять планы погашения ссудной и иной задолженности (единовременным платежом или частями, при различных ограничениях на динамику затрат по обслуживанию долга); – определять эффективную и эквивалентную процентные ставки в зависимости от условий финансовой операции; – рассчитывать обобщающие показатели коммерческих контрактов на разовую поставку товаров или с поставками, распределенными во времени; – оценивать изменение условий контрактов (замену платежей); – определить доходность долгосрочных займов, рассчитывать средний срок облигации, среднюю продолжительность погашения облигаций. <p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> – инструментарием оценки доходности различных финансовых инструментов; – инструментарием оценки окупаемости инвестиционных проектов. <p>ПК-14</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методы прогнозирования денежных потоков; – методы прогнозирования поведения финансовых рынков. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – прогнозировать денежные потоки; – прогнозировать поведение финансовых рынков. <p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> – инструментами прогнозирования финансовых временных рядов.
Используемые инструментальные и программные средства:	Пакет MS-Office, презентации (Power Point), электронные учебные материалы в сети Интернет и электронной информационно-образовательной среде университета
Формы текущего контроля:	Контрольные работы, рейтинг-контроли
Форма промежуточного контроля знаний:	Зачет

Составитель аннотации,
специалист по УМР кафедры КиГ



Е.В.Кашицина

Заведующий кафедрой КиГ



О.Б.Яресь

Председатель учебно-методической комиссии
направления 38.03.06



О.П.Полоцкая