

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)	<ol style="list-style-type: none">1. Понятие процента, временная сущность денег. Простая процентная ставка.2. Простая учетная ставка.3. Вексель, операции с векселями.4. Сложная процентная ставка. Начисление процентов «m» раз в году.5. Эффективная годовая процентная ставка. Вычисление срока кредита и процентной ставки.6. Инфляция7. Потоки платежей и их классификация8. Будущая стоимость потока платежей. Современная стоимость потока платежей. Прогнозирование денежных потоков9. Финансовые рынки. Прогнозирование поведения финансовых рынков
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.
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной учебной дисциплины:	«Экономика торговли», «Математика», «Информатика».
Знания, умения, навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:	Знать: <ul style="list-style-type: none">- основные понятия финансовой математики (ОПК-2);- виды процентных ставок, способы наращивания по различным процентным ставкам (ОПК-2);- виды финансовых рент и потоков платежей, методы расчета их обобщающих характеристик (ОПК-2);- методики планирования погашения ссудной или иной задолженности (ОПК-2);

	<ul style="list-style-type: none"> - методики оценки и сравнения условий коммерческих контрактов (ОПК-2); - методы определения доходности финансово-кредитных операций (ОПК-2); - методы прогнозирования денежных потоков (ПК-14); - методы прогнозирования поведения финансовых рынков (ПК-14). <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать показатели наращенной суммы и современной величины различных финансовых рент и потоков платежей (ОПК-2); - составлять планы погашения ссудной и иной задолженности (единовременным платежом или частями, при различных ограничениях на динамику затрат по обслуживанию долга) (ОПК-2); - определять эффективную и эквивалентную процентные ставки в зависимости от условий финансовой операции (ОПК-2); - рассчитывать обобщающие показатели коммерческих контрактов на разовую поставку товаров или с поставками, распределенными во времени (ОПК-2); - оценивать изменение условий контрактов (замену платежей) (ОПК-2); - определить доходность долгосрочных займов, рассчитывать средний срок облигации, среднюю продолжительность погашения облигаций (ОПК-2); - прогнозировать денежные потоки (ПК-14); - прогнозировать поведение финансовых рынков (ПК-14). <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструментарием оценки доходности различных финансовых инструментов (ОПК-2); - инструментарием оценки окупаемости инвестиционных проектов (ОПК-2); - инструментами прогнозирования финансовых временных рядов (ПК-14).
Используемые инструментальные и программные средства:	презентации (Power Point), Microsoft Excel, электронные учебные материалы в Интернет.
Формы текущего контроля:	контрольные работы, тесты, задачи, рейтинг-контроли.
Форма промежуточного контроля:	зачет

Составитель

Заведующая кафедрой КиГ

Председатель учебно-методической комиссии
направления 38.03.06



М.М. Мархайчук

О. Б. Ярьсь

О. П. Полоцкая

