

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.04 «Финансовые вычисления»
(указывается шифр и наименование дисциплины)

Название кафедры «Экономика и финансы»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины – овладение методологическими приемами решения широкого спектра задач финансовых вычислений.

Основными задачами изучения дисциплины «Финансовые вычисления» являются:

- освоение студентами концепции временной стоимости денег, содержательное и обоснованное ее использование для решения широкого класса практических задач;
- получение навыков решения задач, связанных с расчетами настоящей и будущей стоимости потоков платежей, оценкой долговых и долевого бумаг;
- изучение моделей расчета цены и доходности облигаций и акций;
- формирование у студентов понимания сущности и природы рисков, связанных с использованием финансовых инструментов;
- получение навыков расчета доходности и риска финансовых инструментов;
- изучение моделей формирования оптимального портфеля ценных бумаг;
- формирование у студентов навыков формализации конкретных финансовых ситуации, умения выбирать адекватные методы решения.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.В.04 «Финансовые вычисления» относится к вариативной части Блока 1 (дисциплины) рабочего учебного плана подготовки специалистов, разработанного в рамках основной профессиональной образовательной программы (далее – ОПОП) по специальности 38.05.02 «Таможенное дело», специализации: «Организация таможенного контроля», «Таможенная логистика» (квалификация: «специалист») и является обязательной дисциплиной.

Дисциплина «Финансовые вычисления» изучается по очной форме обучения на 2 курсе в 3 семестре.

Изучение дисциплины «Финансовые вычисления» базируется на знаниях, полученных студентами при изучении таких курсов как: «Экономическая теория», «Математика».

В свою очередь знания, полученные при изучении дисциплины «Финансовые вычисления» используются в таких курсах как: «Финансы», «Бухгалтерский учет», «Анализ финансовой отчетности предприятий (организаций)», «Оценка бизнеса».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Перечень осваиваемых компетенций

В соответствии с требованиями ФГОС ВО (утв. приказом Минобрнауки России от **17.08.2015 г. № 850**) по специальности **38.05.02 «Таможенное дело»** процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

- способность использовать основы экономических и математических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-7).

3.2. Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП.

Для компетенции «ОК-7 – способность использовать основы экономических и математических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах»:

В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:
Знать:
- сущность основных категорий финансовой математики
- основы оценки эффективности финансовых операций и инструментов
- методы и модели, применяемые для расчета экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов
Уметь:
- применять методы и модели финансовой математики, предназначенные для определения эффективных финансовых решений
- выполнять необходимые расчеты и обосновывать их
- выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы
Владеть:
- понятийным аппаратом в сфере финансовых вычислений;
- методами и методикой расчетов, применяемых в финансовой математике;
- навыками применения современных математических методов и математических моделей финансовой математики для принятия оптимальных финансовых решений в сложных рыночных условиях.

4.Общая трудоемкость дисциплины: 2 з.е. (72 часа)

5. Дополнительная информация:

- предусмотрено выполнение контрольной внеаудиторной самостоятельной письменной работы по вариантам;
- материально-техническое обеспечение дисциплины:
 - компьютерные аудитории с персональными компьютерами, имеющими доступ в ИНТЕРНЕТ для преподавателей и студентов;
 - аудитории, оснащенные мультимедийными средствами обучения для проведения практических занятий, проверки самостоятельных работ;
 - доступ к современным информационным системам;
- программное обеспечение дисциплины:
 - электронные финансовые таблицы;
 - компьютерные программы Microsoft Office Excel;
 - средства Internet.

6. Виды и формы промежуточной аттестации

Виды промежуточной аттестации: зачет.

Формы промежуточной аттестации:

- тест;
- вопросы и задачи к зачету.