

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.03.02 «Финансовые вычисления»

Название кафедры _____ экономика и финансы _____

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель учебной дисциплины – овладение методологическими приемами решения широкого спектра задач по финансовым вычислениям и способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач.

Задачами изучения дисциплины является обеспечение реализации требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность» в области финансовых вычислений по вопросам:

- овладения основами сбора, анализа, обработки и интерпретации финансовой, статистической и иной информации;
- освоения концепции временной стоимости денег, содержательное и обоснованное ее использование для решения широкого класса практических финансовых задач;
- формирования навыков решения задач, связанных с расчетами настоящей и будущей стоимости потоков платежей;
- изучения моделей расчета цены, доходности и риска ценных бумаг;
- формирования навыков формализации конкретных финансовых ситуаций и умения выбирать адекватные методы решения.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина «Финансовые вычисления» относится к вариативной части учебного плана (дисциплина по выбору вариативной части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность» (уровень специалитета)).

Дисциплина «Финансовые вычисления» изучается в 3 семестре студентами очной формы обучения.

Изучению дисциплины «Финансовые вычисления» предшествует освоение следующих дисциплин: «Экономическая теория», «Математика».

Дисциплина «Финансовые вычисления» является предшествующей для дисциплин: «Экономический анализ», «Финансовое планирование и бюджетирование», «Оценка и управление стоимостью предприятия», «Экономическая безопасность предприятия», «Бизнес-разведка», а также для практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, преддипломной практики и ГИА.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

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

Для компетенции «ОПК-1 – способность применять математический инструментарий для решения экономических задач»

В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:
Знать:
- сущность основных категорий финансовой математики
- методы и модели, применяемые для решения экономических задач
Уметь:
- грамотно оперировать основными категориями финансовой математики
- использовать методы и модели, применяемые для решения экономических задач
Владеть:
- навыками употребления основных категорий финансовой математики
- навыками использования методов и моделей, применяемых для решения экономических задач

Для компетенции «ПК-4 – способность выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми стандартами»

В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:
Знать:
- необходимые для составления экономических разделов планов расчеты
- методы расчета и обоснования экономических показателей
Уметь:
- выполнять и обосновывать расчеты экономических показателей
- представлять результаты аналитической и исследовательской работы в соответствии принятыми стандартами
Владеть:
- методами обоснования и представления результатов аналитической и исследовательской работы в соответствии принятыми стандартами
- методами расчета и обоснования экономических показателей

Для компетенции «ПК-28 – способность осуществлять сбор, анализ, систематизацию, оценку и интерпретацию данных, необходимых для решения профессиональных задач»

В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:
Знать:
- процесс сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации финансово-экономической информации, необходимой для решения профессиональных задач
- возможность обработки собранной информации, необходимой для решения профессиональных задач
Уметь:
- анализировать многообразие собранных данных и приводить их к определенному результату
- оценивать роль собранных данных для расчета экономических показателей, характеризующих эффективность финансовых решений
Владеть:
- приемами анализа экономических показателей
- методами решения практических задач финансовой математики

Для компетенции «ПК-29 – способность выбирать инструментальные средства для обработки финансовой, бухгалтерской и иной экономической информации и обосновывать свой выбор»

В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:
Знать:
- основы выбора эффективных финансовых решений для обработки финансовой, бухгалтерской и иной экономической информации и обосновывать свой выбор
- методы расчета финансово-экономических показателей
Уметь:
- применять методы расчета финансово-экономических показателей
- обосновывать выбор методик расчета экономических показателей
Владеть:
- навыками расчетов экономических показателей
- методами выбора методик расчета экономических показателей

4. Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетных единицы (72 часа).

5. Дополнительная информация

Предусмотрено выполнение контрольной работы по вариантам.

В процессе изучения дисциплины используются:

- справочно-правовые системы «Гарант», «Консультант Плюс».
- электронный читальный зал (корпус 1),
- экраны, мультимедийные проекторы, раздаточный материал к учебным занятиям.

6. Виды и формы промежуточной аттестации

Промежуточная форма аттестации – зачет.