

Б1.В.ДВ.03.01.03 «Математические методы финансового анализа»

Цель дисциплины: понятийной теоретической базы и уровня практической подготовки, необходимых для принятия управленческих решений с использованием финансового анализа.

Задачи дисциплины:

- получение знаний и навыков в области реализации математических расчетов при реализации финансового анализа в своей практической работе, в рамках оптимизации и совершенствования процессов функционирования предприятия в условиях рынка;

изучение современных методологических основ реализации финансового анализа;

- приобретение навыков реализации математических методов в системных исследованиях.

- формирование практических навыков исследования и анализа финансовой деятельности экономического субъекта, подготовки и презентации финансовых решений с использованием точного аппарата вычислений, направленных на реализацию стратегии экономического субъекта.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО (основной профессиональной образовательной программы высшего образования)

Дисциплина «Математические методы финансового анализа» относится к блоку «Дисциплины», вариативной части учебного плана.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных студентами в процессе освоения курсов: модуля «Высшая математика» (Б1.Б.06), «Экономическая теория: микроэкономика» (Б1.Б.09.01), «Эконометрика» (Б1.Б.11), «Бухгалтерский учет и анализ: бухгалтерский учет» (Б1.Б.10.01), «Бухгалтерский учет и анализ: экономический анализ» (Б1.Б.10.02), «Финансовая математика» (Б.1.В.ДВ.02.01).

Для успешного освоения дисциплины «Математические методы финансового анализа», обучающийся должен:

Знать:

инструментальные средства для обработки экономических данных (ОПК-3);

основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3).

Уметь:

выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы (ОПК-3);

на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты (ПК-4);

анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и т.д. и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений (ПК-5).

Владеть:

инструментальными средствами для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы (ОПК-3).

Изучение дисциплины «Математические методы финансового анализа» необходимо для дальнейшего изучения таких дисциплин, как: «Финансовый менеджмент» (Б1.В.12), «Профессиональная деятельность на рынке ценных бумаг» (Б1.В.15), «Оценка стоимости бизнеса» (Б1.В.ДВ.03.02.03), «Финансовый риск-менеджмент» (Б1.В.ДВ.04.02.02).

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

ОПК – 3 - способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы.

В результате освоения компетенции **ОПК-3** обучающийся должен:

Знать:

современные технические средства, информационные технологии и инструментальные средства, используемые при решении аналитических и исследовательских задач;

современные методы проведения экономического анализа и построения экономических моделей;

– методы количественного анализа и моделирования, позволяющие строить экономические модели;

– основные методики экономического анализа.

Уметь:

– в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы;

– оценивать и содержательно интерпретировать полученные

результаты расчетов.

Владеть:

– способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы.

В результате освоения компетенции **ПК-3** обучающийся должен:

Знать:

– источники информации, законодательные и другие нормативные акты по составлению экономических разделов планов.

Уметь:

– выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты;
– обосновывать расчеты, необходимые для составления экономических планов, и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами.

Владеть:

– навыками выполнения расчетов, необходимых для составления экономических разделов планов, их обоснования и представления результатов работы в соответствии с принятыми в организации стандартами.

Содержание дисциплины:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (темы)
1	Организация анализа и диагностики финансово-экономической деятельности предприятий
2	Анализ финансового состояния и платежеспособности
3	Анализ экономических и финансовых результатов деятельности предприятия
4	Анализ финансовой устойчивости и ликвидности деятельности предприятия
5	Маржинальный анализ деятельности предприятия и финансовые инструменты

Форма контроля: зачет с оценкой.