

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Б1.В.16 ФИНАНСОВАЯ АНАЛИТИКА И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДАННЫХ»
(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы

Цель дисциплины

Цель дисциплины состоит в формировании компетенций, позволяющих принимать эффективные управленческие решения на основе анализа финансово-экономических показателей с последующей репрезентацией результатов исследования.

Задачи дисциплины

1. Сформировать навыки сбора и обработки данных в финансово-кредитной сфере;
2. Изучить принципы построения экономико-математических моделей взаимосвязей и взаимозависимостей в финансовой сфере;
3. Овладеть инструментами технического анализа на финансовых рынках;
4. Развить навыки визуальной репрезентации и дизайна результатов исследования;
5. Овладеть специализированными программными продуктами, позволяющими обрабатывать большие данные.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Финансовая аналитика и визуализация данных» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается в 8-м семестре. Вид промежуточной аттестации: зачет.

Дисциплина «Финансовые технологии» находится в логической и содержательно-методической взаимосвязи с другими частями ОПОП и базируется на знаниях, полученных обучающимися в таких дисциплинах, как: «Экономико-математические методы и модели», «Информационно-аналитические системы и технологии в финансовой сфере», «Финансовые рынки и институты», «Рынок ценных бумаг и биржевое дело».

Полученные в процессе обучения знания могут быть использованы при изучении таких дисциплин, как: «Финансовые технологии», «Управление рисками инвестиционного проекта».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-3 Способен разрабатывать и реализовывать инвестиционные проекты	
ИПК-3.8 Применяет информационно-аналитические системы для моделирования и репрезентации финансовых процессов	Знает особенности визуальной интерпретации процессов и явлений в денежно-кредитной сфере; Знает особенности управления рисками при реализации инвестиционных проектов
	Умеет разрабатывать и документально оформлять основные положения инвестиционных проектов; Умеет управлять рисками коммерческих банков
	Использует информационно-

	аналитические системы анализа и репрезентации финансовых процессов; Управляет ключевыми рисками банковской деятельности
ПК-1 Способен управлять рисками коммерческих банков	
ИПК-1.8 Применяет информационно-аналитические системы для моделирования и репрезентации финансовых процессов	Знает особенности визуальной интерпретации процессов и явлений в денежно-кредитной сфере; Знает особенности управления рисками при реализации инвестиционных проектов
	Умеет разрабатывать и документально оформлять основные положения инвестиционных проектов; Умеет управлять рисками коммерческих банков
	Использует информационно-аналитические системы анализа и репрезентации финансовых процессов; Управляет ключевыми рисками банковской деятельности

Содержание дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач.ед. (108 часов), их распределение по видам работ представлено в таблице

№ разд ела	Наименование тем	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Анализ количественных данных	17	3		5	9
2.	Регрессионные уравнения	16,8	3		7	6,8
3.	Анализ больших данных	17	3		5	9
4.	Визуализация наблюдений	17	3		5	9
5.	Многомерные наблюдения	17	3		5	9
6.	Кластерные группировки	17	3		5	9
	<i>Итого по дисциплине:</i>		18		32	51,8

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор: к.э.н., доцент кафедры ЭАСиФ В.А. Тюфанов