

Б1.В.ДВ.7 Информационно-аналитические технологии финансового анализа и мониторинга

Цель дисциплины:

Получение будущим бакалавром знаний и навыков работы в сфере современных информационных технологий финансового анализа на основе математических, вероятностных, статистических моделей и аппарата финансовой математики. Получение навыков работы с современным программным обеспечением в области финансового мониторинга и анализа данных.

Учебные задачи дисциплины:

Задачами дисциплины являются:

- сформировать представление об информационных технологиях для формирования аналитической текущей и итоговой отчетности на предприятии;
- освоить методики анализа социально-экономические задачи и процессов с применением методов системного анализа, математического моделирования и финансового анализа, изучить методы сбора финансовой информации для ее последующего анализа;
- научиться программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач в области финансового анализа и мониторинга текущей ситуации.

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

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана.

Дисциплина основывается на знании дисциплин: Пакеты прикладных программ, Инструментальные методы поддержки принятия решений, Исследование операций и методы оптимизации, Микроэкономика, Макроэкономика, Менеджмент организации, Бухгалтерский учет, Экономический анализ, Базы данных, Информатика и программирование.

Для успешного освоения дисциплины, студент должен:

1. Знать (ОПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-14):

- математические модели для различных социально-экономических задач;
- основные принципы проектирования ИС в области экономики;
- методику обоснования стоимости проектных решений в области прикладной информатики в экономике;
- архитектуру современных баз данных и основные алгоритмы ведения баз данных.

2. Уметь (ОПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-14):

- применять методы системного анализа относительно социально-экономических задач и процессов;
- применять теорию системного анализа в области экономики для анализа экономической ситуации;
- осуществлять расчеты по технико-экономическим обоснованиям проектных решений.

3. Владеть (ОПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-14):

- математическим аппаратом для проведения анализа систем различной природы;
- знаниями в области экономики для анализа деятельности предприятия;

- методикой проведения технико-экономического обоснования проектных решений;
- современными информационно-коммуникационными технологиями для ведения баз данных и обслуживания хранилищ данных.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

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

1. Знать:

– основные термины и параметры в области экономики, применяемые для проведения анализа состояния финансово-хозяйственной деятельности предприятия, оперативно формирующиеся путем применения информационных технологий на предприятии;

2. Уметь:

– применять знания в области экономики для проведения бизнес аналитики экономических процессов с применением информационных технологий;

3. Владеть:

– основным математическим аппаратом и информационными технологиями в области бизнес процессов для постановки задачи бизнес аналитики и ее проведения.

способен анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК-2)

1. Знать:

- основные виды математических моделей применяемых для анализа различных социально-экономических систем и прикладное программное обеспечение для них;

2. Уметь:

- применять информационные технологии для автоматизации процессов системного анализа сложных экономических систем ;

3. Владеть: .

– современными информационно-коммуникационными технологиями для ведения баз данных их применения их для информационной бизнес аналитике сложных систем.

№ п/п	Наименование разделов и тем
1.	Информационные системы как инструмент противодействия легализации доходов полученных преступным путем и терроризму
2.	Основы моделирования бизнес-процессов при внедрении ИАС
3.	Информационная поддержка финансового мониторинга на предприятии и в банке
4.	Архитектура информационных систем предприятия. Мониторинг финансового состояния.
5.	Архитектура информационных систем современного банка Карточный бизнес розничного банка
6.	Автоматизированные банковские системы и их роль в предотвращении отмывания незаконно полученных доходов.

7.	Аналитические возможности современных систем автоматизации предприятия
----	--

Формы контроля - зачет