

АНО ВО Международный банковский институт

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ (_____)

« _____ » _____ 20__ г.

АННОТАЦИЯ к рабочей программе дисциплины «ИНФОРМАЦИОННЫЕ АНАЛИТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ»

Рабочая программа учебной дисциплины «Информационно-аналитические системы» по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (Профиль подготовки «Прикладная информатика в экономике», прикладной бакалавриат) разработана в соответствии:

1. требованиями порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 N 301
2. требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки Прикладная информатика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 207 от 12.03.2015
3. учебным планом профиля ПБ.09.03.03.ПИЭ Прикладная информатика в экономике, одобренным Ученым советом АНО ВО «Международный банковский институт» от «29» августа 2017 г. Протокол № 6.

Цель и задачи дисциплины:

Цель и основные задачи изучения дисциплины – заложить методологические основы проектирования информационно-аналитических систем (ИАС), освоить основные понятия и теоретические положения ИАС.

Общая трудоемкость дисциплины:

Дисциплина «Информационно-аналитические системы» предназначена для студентов 4 курса, в объеме 64 аудиторных часов (16 часов лекций, 48 часов практики) и 116 часов на самостоятельную работу (всего 6 зачетных единиц). Форма итоговой аттестации – экзамен.

Место дисциплины в структуре ОП:

Изучение данной дисциплины базируется на знаниях, умениях и навыках, формируемых предшествующими дисциплинами: теория систем и системный анализ, теория вероятности и математическая статистика, базы данных, информационные системы и технологии.

Данная дисциплина является основой для изучения таких дисциплин, как: анализ и управление рисками в информационных системах, автоматизация бизнес-процессов предприятия, информационные технологии в кредитно-финансовой сфере, информационные технологии в логистике.

Основные разделы дисциплины:

Тема 1. Основы информационно - аналитических систем. Тема 2. Информационно-аналитические системы как инструмент экономического анализа. Тема 3. Методы анализа. Классификация методов анализа. Тема 4. Архитектура информационно – аналитических систем. Тема 5. Хранилища данных (понятие информационного хранилища). Тема 6. Понятие DataMining. Интеллектуальный анализ данных. Тема 7. OLAP – технологии.

Результаты освоения дисциплины: студенты узнают базовые понятия информационно – аналитических систем, знать основы архитектуры информационно – аналитических систем, принципы проектирования, сопровождения и эксплуатации информационно аналитических систем. Учатся выполнять практические задачи анализа данных, относящиеся к классу задач DataMining, уметь применять современные коммерческих системы данного класса и анализировать тенденции развития в данном сегменте рынка информационных систем. В дисциплине изучаются особенности ИАС в сопоставлении с ранее изученными учетными транзакционными системами, работающими по технологии OLTP, методы и инструменты моделирования и наполнения хранилищ и витрин данных, наиболее распространенные и популярные алгоритмы ИАД. В рамках практических работ в дисциплине рассматриваются методы анализа, различные аналитические платформы.