

АНО ВО «Международный банковский институт»

**Методические рекомендации по самостоятельной работе студента
по дисциплине «Информационные аналитические системы»**

Уровень образовательной программы: Бакалавриат
Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

Санкт-Петербург
2017

Цель самостоятельной работы по дисциплине «Информационные аналитические системы» – закрепить теоретические знания и практические навыки в области проектирования и разработки баз данных.

Самостоятельная работа требует от обучающегося предварительного изучения литературы и прочих информационных источников, в том числе периодических изданий и Интернет – ресурсов.

Необходимо обратить внимание на самостоятельное изучение следующих источников:

1. Смирнова Г.Н., Сорокин А.А., Тельнов Ю.Ф. Проектирование экономических информационных систем. Учебник. — М., 2011.
2. Тельнов Ю.Ф. Интеллектуальные информационные системы в экономике. — М., 2012.
3. Мишенин А.И. Теория экономических информационных систем. — М.: Финансы и статистика, 2000.
4. Замков О.О., Толстопятенко А.В., Черемных Ю.Н. Математические методы в экономике: Учебник / Под ред. д.э.н., проф. Сидоровича. — М.: Изд-во «Дело и сервис», 2012.

Самостоятельная работа предполагает написание эссе или реферата; разработку и решение задачи; поиск информации по теме; творческое задание; подготовку к тестированию.

Перечень тем для самостоятельной работы представлен в нижеприведенной таблице.

Название темы учебной дисциплины	Содержание темы дисциплины в компетенциях	Перечень самостоятельной работы
Тема 1. Основы информационных аналитических систем.	Способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем (ПК – 10). Понятие проекта. Создание проекта разработки информационной системы. Основы методологии управления проектами. Проекты разработки, внедрения, адаптации, настройки информационных систем. Способность принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла (ПК – 17). Понятие жизненного цикла проектов внедрения, адаптации, настройки информационных систем.	ФОС (блоки практических заданий) Самостоятельное изучение учебной литературы.
Тема 2. Информационно-аналитические системы как	Способность принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла (ПК – 17). Понятие	ФОС (блоки практических заданий) Самостоятельное изучение учебной

инструмент экономического анализа.	управления проектами. Виды процессов, примеры. Классификация проектов. Процессы проектов внедрения, настройки информационных систем. Способность осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем (ПК – 20). Понятие функций управления проектами. Примеры проектов внедрения, адаптации, настройки информационных систем. Применение методологии управления проектами для реализации проектов адаптации, настройки, внедрения информационных систем.	литературы.
Тема 3. Методы анализа. Классификация методов анализа.	Способность принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла (ПК – 17). Примеры различных информационных систем, применяемых для управления проектами, их классификации, основные функции, возможность применения для проектов разработки и внедрения компонентов информационных систем. Способность осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем (ПК – 20). Обоснование выбора и применение информационных систем управления проектами для реализации проектов адаптации, настройки, внедрения информационных систем.	ФОС (блоки практических заданий) Самостоятельное изучение учебной литературы.
Тема 4. Архитектура информационных аналитических систем	Способность принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла (ПК – 17). Изучение основных принципов работы Microsoft Project, как системы управления проектами. Способность осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем (ПК – 20). Применение технологии Microsoft Project, как средства разработки проектного решения для обеспечения информационной системы.	ФОС (блоки практических заданий – кейс или контрольная работа №1), пробный тест Самостоятельное изучение учебной литературы.
Тема 5. Хранилища данных (понятие информационного хранилища).	Способность осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем (ПК – 20). Способность проводить оценку экономических затрат и рисков	ФОС (блоки практических заданий) Самостоятельное изучение учебной литературы.

	при создании информационных систем (ПК – 21). Применение технологии Microsoft Project, как средства предварительного планирования процесса разработки информационной системы.	
Тема 6. Понятие DataMining. Интеллектуальный анализ данных.	Способность проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем (ПК – 21). Применение технологии Microsoft Project, как средства анализа экономических показателей, структурной декомпозиции проекта разработки информационной системы.	ФОС (блоки практических заданий) Самостоятельное изучение учебной литературы.
Тема 7. OLAP – технологии.	Способность проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем (ПК – 21). Применение технологии Microsoft Project, как средства анализа экономических показателей, ресурсов, затрат, рисков проекта разработки информационной системы.	ФОС (блоки практических заданий) Самостоятельное изучение учебной литературы.
Подведение итогов по всем разделам, ЭКЗАМЕН		ФОС (кейс или блоки практических заданий – контрольная работа №2), итоговый тест, тест из ФОС