

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ (_____)

«_____» _____ 20__ г.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Проектирование информационных систем»

Рабочая программа учебной дисциплины «Проектирование информационных систем» 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.

Цели и задачи дисциплины:

Основная цель преподавания дисциплины «Проектирование информационных систем» – сформировать необходимые профессиональные навыки у будущих специалистов в области защиты информации.

Задачами освоения дисциплины «Проектирование информационных систем» являются: формирование у обучающихся знаний в области методологий и технологий проектирования информационных систем, приобретение практических навыков применения современных инструментальных средств проектирования ИС.

Общая трудоемкость дисциплины:

Дисциплина «Проектирование информационных систем» относится к базовой части учебного плана и читается в 7 семестре в объеме 144 часов (4 зачетных единиц).

Место дисциплины в структуре ОП

Учебная дисциплина «Проектирование информационных систем» относится к профессиональному циклу.

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: Информационные системы и технологии; Базы данных, Архитектура предприятия и инжиниринг бизнес процессов.

Основные разделы дисциплины:

- Тема 1. Подходы к проектированию ИС
- Тема 2. Методология проектирования ИС.
- Тема 3. Жизненный цикл ИС.
- Тема 4. Структурный подход к проектированию ИС.
- Тема 5. Каноническое проектирование ИС.
- Тема 6. Типовое проектирование ИС.

Тема 7. Методология функционального моделирования SADT.

Тема 8. Моделирование потоков данных.

Результаты освоения дисциплины: Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной: «Технологии защиты информационных сетей», «Анализ и управление рисками в информационных системах», «Информационные технологии в кредитно-финансовой сфере», «Профессиональные информационные системы, платформа 1С» и др.

В результате освоения дисциплины студент будет уметь:

- использовать современные информационные технологии в экономике и управлении, как в рамках отдельного предприятия, так и в рамках корпорации, холдинга, государственных систем;
- использовать способы формализации процессов проектирования, состав и содержание технологических операций проектирования на различных уровнях иерархии управления процессами создания;
- выбирать и использовать инструментальные средства современных технологий проектирования, осуществлять постановку задач;
- разрабатывать компоненты информационного обеспечения.