**АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Наименование дисциплины:** Проектирование информационных систем

**Наименование ОПОП ВО:** 38.03.05 «Бизнес-информатика»

**Цели и задачи дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Проектирование информационных систем» является ознакомление студентов с информационными технологиями анализа сложных систем и основанными на международных стандартах методами проектирования информационных систем, обучение студентов принципам построения функциональных и информационных моделей систем, проведению анализа полученных результатов, а также применению инструментальных средств поддержки проектирования экономических информационных систем.

Задачи освоения дисциплины состоят в

– освоении теоретических аспектов и методических приёмов моделирования предметной области; методов и приемов моделирования бизнес-процессов, моделирования информационного обеспечения, объектно-ориентированного анализа и проектирования информационных систем;

– приобретении опыта использования средств и методов разработки требований и спецификаций;

– приобретении опыта разрабатывать и читать проектную документацию, используя графические языки спецификаций;

– приобретении опыта проектировать программное обеспечение с использованием специализированных программных пакетов (CASE-систем); – владение навыками работы в группе.

**Результаты освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– использование современных стандартов и методик, разработка регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-7);

– умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов (ПК-13);

– умение проектировать архитектуру электронного предприятия (ПК-15).

**Основные тематические разделы дисциплины**

 1) Основные понятия технологии проектирования информационных систем (ИС).

 2) Жизненный цикл программного обеспечения ИС.

 3) Организация разработки информационных систем.

 4) Анализ и моделирование функциональной области внедрения ИС.

 5) Спецификация функциональных требований к ИС.

 6) Методологии моделирования предметной области.

 7) Моделирование бизнес-процессов с помощью CA Process Modeler (BPWin).

 8) Информационное обеспечение ИС.

 9) Моделирование информационного обеспечения с помощью CA ERWin Data Modeler (ERWin).

10) Унифицированный язык визуального моделирования Unified Modeling Language (UML).

11) Этапы проектирования ИС с применением UML.

12) Визуальное моделирование в среде IBM Rational Rose.

**Трудоемкость дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу по всем формам обучения, приведен в таблице.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Форма обучения | Трудоемкость(З.Е.) | Объем контактной работы (час) | СРС | Форма аттестации |
| Всего | Аудиторная | Внеаудиторная |
| лек | прак | лаб | ПА | КСР |
| ОФО | 4 | 77 | 34 | – | 34 | 9 | – | 67 | Экзамен |