Министерство образования и науки Российской Федерации ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»

Институт информационных технологий и управления в технических системах

Кафедра «Информационные системы»

Сводный отчет по лабораторному практикуму по дисциплине «Технологии проектирования информационных систем»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п | Оценка выполнения | | | Дата | Подпись |
| Теория | Практика | Итог |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| допуск к экз. |  |  |  |  |  |

Выполнил: студент(ка) группы ИСм-11о

Лисянский Александр Игоревич

Принял: ст. пр.

Пелипас Всеволод Олегович

г.Севастополь

2016 г.

Лабораторная работа № 1

Цель:

Проанализировать и систематизировать существующие технологии проектирования информационных систем (ИС) и определить целесообразное подмножество методов и технологий для решения задачи научно-исследовательской работы (НИР).

Таблица систематизированных технологий, отражающая возможные их применения к различным областям научной и проектной деятельности.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Технология | Методология | Стандарт | Связь с другими методологиями | Возможное применение | Уточнение |
| 1 | Отображения и моделирования процессов | функционального моделирования процессов – IDEF0 (Integrated DEfinition Function) | IDEF | SADT | На этапе описания процессов системы, с целью построения процессуальной декомпозиции | IDEF0 |
| 2 | Отображения и моделирования процессов | функциональное моделирование потоков данных – DFD (Data Flow Diagrams) | DFD | DFD | представляет модель системы как иерархию диаграмм потоков данных, описывающих процессы верхнего уровня | DFD |
| 3 | Описание и моделирование процессов | потоки работ внутри объектов – IDEF3 (Integrated DEfinition Function) | IDEF | SADT | анализировать сценарии из реальной жизни, описания потоков работ | IDEF3 |
| 4 | Описание и моделирование бизнес-процессов | моделирование, анализ и реорганизация бизнес-процессов – BPMN (Business Process Model and Notation) | BPMN |  | Реализация бизнес логики проекта | BPMN |