

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации ФГБОУ ВО
«Красноярский государственный аграрный университет»

О.А. Антамошкин

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Методические указания к курсовому проекту

Направление подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»

Профиль «Прикладная информатика в агропромышленном
комплексе»

Форма обучения – очная

Электронное издание

Красноярск 2019

Рецензент

А.И. Постников, канд. техн. наук, доцент кафедры вычислительной техники ИКИТ СФУ

Антамошкин, О.А.

Проектирование информационных систем [Электронный ресурс]: метод. указания к курсовому проекту / О.А. Антамошкин; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2019. – 19 с.

Содержат сведения о структуре курсового проекта, основные требования к оформлению курсового проекта, темы курсовых проектов, график выполнения проекта, рекомендуемую литературу, приложения.

Предназначено для студентов 4-го курса бакалавриата, обучающихся по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профиль «Прикладная информатика в агропромышленном комплексе» (8-й семестр).

Печатается по решению редакционно-издательского совета
Красноярского государственного аграрного университета

Оглавление

| | |
|---|---|
| 1. Темы работ..... | 4 |
| 2. Структура курсовой работы, содержание разделов | 4 |
| 3. Сроки и структура защиты работ | 5 |
| 4. Критерии оценивания работ | 6 |
| 5. Правила оформления работ | 7 |
| 6. Рекомендуемая литература | 7 |

1. Темы работ

1. Проектирование ИС предприятия торговли (на примере конкретного предприятия)
2. Проектирование ИС предприятия общественного питания (на примере конкретного предприятия)
3. Проектирование ИС С/Х предприятия (на примере конкретного предприятия)
4. Проектирование ИС ВУЗа (на примере конкретного ВУЗа)

2. Структура курсовой работы, содержание разделов

Этап 1. Формирование требований к ИС:

5. обследование объекта и обоснование необходимости создания ИС;
6. формирование требований пользователей к ИС путем анкетирования;
7. оформление отчета о выполненной работе и тактико-технического задания на разработку, включающего технико-экономическое обоснование создания ИС.

Этап 2. Разработка концепции ИС:

1. детальное изучение объекта;
2. построение моделей предприятия “as is” и “to be” с различных точек зрения с использованием общепринятых нотаций;
3. проведение необходимых научно-исследовательских работ, направленных на реализацию пункта 4 этапа 2;
4. разработка вариантов концепции ИС, удовлетворяющих требованиям пользователей;
5. оформление отчета и утверждение концепции.

Этап 3. Техническое задание:

1. разработка и утверждение технического задания на создание ИС.

Этап 4. Эскизный проект:

1. разработка предварительных проектных решений по системе и ее частям;
2. разработка эскизной документации на ИС и ее части.

Этап 5. Технический проект:

1. разработка проектных решений по системе и ее частям;
2. разработка проектной документации на ИС и ее части;
3. разработка заданий на проектирование в смежных частях проекта.

Этап 6. Рабочая документация:

1. разработка рабочей документации на ИС и ее части;
2. разработка и адаптация программной части ИС.

Этап 7. Ввод в действие:

1. подготовка объекта и персонала;
2. комплектация ИС;
3. предварительные испытания;
4. опытная эксплуатация;
5. приемочные испытания.

3. Сроки и структура защиты работ

Сроки выполнения и защита курсовой работы разбивается на этапы согласно структуре курсовой работы.

Сроки выполнения этапов курсовой работы устанавливаются в начале семестра согласно плановому прохождению лекционного материала по темам, соответствующим каждому этапу.

Примерные сроки выполнения этапов курсовой работы:

| Этап | Начало работы по этапу | Защита результатов работы по этапу |
|--------|------------------------|------------------------------------|
| Этап 1 | 1-ая неделя семестра | Конец 2-ой недели семестра |
| Этап 2 | 3-я неделя семестра | Конец 5-ой недели семестра |
| Этап 3 | 6-я неделя семестра | Конец 7-ой недели семестра |
| Этап 4 | 8-я неделя семестра | Конец 10-ой недели семестра |
| Этап 5 | 11-я неделя семестра | Конец 12-ой недели семестра |
| Этап 6 | 13-я неделя семестра | Конец 15-ой недели семестра |
| Этап 7 | 16-я неделя семестра | Зачетная неделя семестра |

Защита результатов работы по каждому этапу включает:

1. Написание и предоставление отчета о выполненной работе в виде соответствующей главы итогового отчета по всему курсовому проекту.
2. Написание и предоставление сопутствующей документации по этапу проекта, если этап это подразумевает, в виде приложения к итоговому отчету по всему курсовому проекту.
3. Реализация и предоставление ИС или доступа к ИС, если этап это подразумевает.
4. Защита предоставленных материалов в формате диалога «Вопрос-Ответ».

4. Критерии оценивания работ

Оценка «отлично» ставится при условии, что выполнение работ и защита по каждому этапу прошли в установленные сроки с выполнением всех требований к защите без замечаний от преподавателя.

Оценка «хорошо» ставится при условии, что часть этапов выполнена и защищена позже установленных сроков и/или с незначительными замечаниями к выполнению всех требований к защите.

Оценка «удовлетворительно» ставится при условии, что часть этапов выполнена и защищена позже установленных сроков и/или со значительными замечаниями к выполнению всех требований к защите.

Оценка «неудовлетворительно» ставится при условии, что, хотя бы, один из этапов не выполнен, либо по всем этапам имеются значительные замечания к выполнению всех требований к защите.

5. Правила оформления работ

В соответствии с общими правилами КрасГАУ по оформлению курсовых работ и проектов.

6. Рекомендуемая литература

6.1 Основная литература

1. Чистов Д.В. , Мельников П.П. и др. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для академического бакалавриата / под общей редакцией Д. В. Чистова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 258 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00492-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/432930>
2. Черткова, Е.А. Программная инженерия. Визуальное моделирование программных систем : учебник для академического бакалавриата / Е. А. Черткова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 147 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-09172-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/437536>

6.2 Дополнительная литература

1. Грекул В. Проектирование информационных систем. М.: Национальный

<https://www.intuit.ru/studies/courses/2195/55/info>

2. Коваленко В. В. Проектирование информационных систем : [учебное пособие для студентов (бакалавров и специалистов) вузов, обучающихся по направлению "Прикладная информатика" (профили: экономика, социально-культурная сфера) и специальности "Прикладная информатика (по областям применения)"] / В. В. Коваленко. - Москва : Форум, 2015. - 319 с.
3. Маркин, А.В. Программирование на SQL в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для вузов / А. В. Маркин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 403 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12256-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/447115>
4. Леоненков А. Язык UML 2 в анализе и проектировании программных систем и бизнес-процессов. ИНТУИТ.ру, 2010.
<http://www.intuit.ru/studies/courses/480/336/info>