**Федеральное государственное образовательное учреждение**

**высшего профессионального образования**

**«Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова»**

|  |  |
| --- | --- |
| Факультет |  |
| Кафедра |  |

З А Д А Н И Е

на дипломное проектирование

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студенту | Данилову Олегу Владимировичу | | | | | гр. | | ИВТ-21-09 |
| 1. Тема проекта | | Защита алгоритмом шифрования протокола обмена данных программно-аппаратного комплекса «Звезда» версии 1.2 | | | | | | |
| Утверждена приказом по университету № | | | |  | от | | 2014 г. | |
| 2. Срок сдачи проекта | | |  | | | | | |

3. Исходные данные к проекту: внутриуниверситетские приказы по студенческому составу и по стоимости обучения, шаблон договора со студентом-контрактником, справочные материалы, материалы Интернет-сайтов.

4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов):

1. Постановка задачи. Выводы по главе.
2. Анализ требований. 2.1 Функциональная модель. 2.2 Модель данных. 2.3 Требования к информационной системе. Выводы по главе
3. Проектирование. 3.1 Проектирование классов. 3.2 Проектирование базы данных. 3.3 Проектирование интерфейсов. 3.4 Иерархия экранных форм и меню. Выводы по главе
4. Тестирование и документирование. 4.1 Тестирование. 4.2 Руководство программиста. 4.3 Руководство пользователя. 4.4 Руководство администратора. Выводы по главе
5. Экономическое обоснование
6. Безопасность и экологичность проекта

5. Тема углубленной проработки: реализация выходных отчетов; хранение, обновление, визуализация и синхронизация данных с источниками данных; реализация оплаты обучения.

6. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей): архитектура ПО, общая структура ПО, информационная схема ПО, иерархия классов элементов схемы, схема пользовательского интерфейса, диаграмма БД, пример работы программы.

7. Консультанты по разделам проекта: Калмыков Б. М. (глава 1. Постановка задачи; глава 2. Анализ требований; глава 3. Проектирование, глава 4. Тестирование и документирование), Перфилова Е. Ф. (глава 5. Организация и экономика объектов разработки), Ашмарин В. В. (глава 6. Охрана труда и техника безопасности).

8. Календарный график выполнения проекта

Введение 26.03.2011

Глава 1. Постановка задачи 26.03.2011

Глава 2. Анализ требований 29.03.2011

Глава 3. Проектирование ПО 03.04.2011

Глава 4. Тестирование и документирование ПО 01.05.2011

Глава 5. Организация и экономика объектов разработки 11.05.2011

Глава 6. Охрана труда и техника безопасности 22.05.2011

Заключение 01.06.2011

Оформление графического материала 01.06.2011

9. Рекомендуемая литература:

* Троелсен Э. С# и платформа .NET. Библиотека программиста. СПб.: Питер, 2004. - 796 с.
  + Э. Гамма, Р. Хелм, Р. Джонсон, Дж. Влиссидес. Приемы объектно-ориентированного проектирования. Паттерны проектирования. СПб: Питер, 2007. - 366 с.
  + Виейра Р. Программирование баз данных. Microsoft SQL Server 2005 для профессионалов. СПб: Диалектика, 2008. – 1066 с.

Дата выдачи задания «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2014 г.

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Задание принял к исполнению (дата) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Подпись студента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

Примечание: Задание прилагается к пояснительной записке дипломного проекта.

«УТВЕРЖДАЮ»

***Зав. кафедрой\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***