**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ РЕСПУБЛИКИ КОМИ**

Государственное профессиональное образовательное учреждение

“Воркутинский горно-экономический колледж”

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. директора по УПР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.Н. Кукош

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022г.

3 А Д А Н И Е

на дипломное проектирование

**Студенту:** Костуре Анастасии Владимировны.

**Тема дипломного проекта «Разработка информационной системы «Абитуриент».**

Текст дипломной работы должен быть напечатан на одной стороне стандартного листа белой бумаги формата А4 через полтора интервала с использованием шрифта Times New Roman Cyr №14. При этом поля должны оставаться по всем четырём сторонам печатного листа. ГОСТ 7.32-91 предусматривает размер левого поля не менее 30 мм, правого - 10, верхнего - 15, нижнего - 20 мм.

Текстовая информация оформляется в рамке согласно ГОСТ 2.106 и ГОСТ 2.104

1. **Назначение разработки**

* Информационная система «NevaTelecom», предназначена для мобилизации работы сотрудников компании, а также предоставлением необходимого функционала для предоставления услуг.
* Целью разработки является разработка таких модулей как:

1. Модуль «Абоненты» - позволяет, добавлять новых абонентов в систему, редактировать данные абонентов, а также отслеживать «Активных» и «Не активных» пользователей.
2. Модуль «Документы» - позволяет, создавать и работать с документами прям в приложении, а также вывести документы на печать.
3. Модуль «CRM» - модуль для работы с заявками абонентов по предоставлению услуг.
4. **Требования к программе**
   1. Требования к функциональным характеристикам ИС «NevaTelecom» должна обеспечивать выполнение функций:

* работу с документами формата .rtf;
* занесение данных об абоненте и заявках в БД;
  1. Требования к надежности

Разрабатываемое программное обеспечение должно иметь:

* возможность самовосстановления после сбоев (отключения электропитания, сбои в операционной системе и т. д.);
* парольную защиту при запуске программы;
* возможность резервного копирования информационной базы;
* разграничение пользовательских прав;
  1. Требования к составу и параметрам технических средств
* тактовая частота процессора – 1.1 Гц;
* объем оперативной памяти не менее 4 Гб;
* объем свободного дискового пространства не менее 2 Гб;
* разрешение монитора 1 024х768;
  1. Требования к информационной и программной совместимости
* все данные должны иметь возможность экспортирования в MS Office Excel 2010;
* база данных работает под руководством Microsoft SQL Server;
* работа в операционной системе Windows 10 и новее;
  1. Специальные требования

Программное обеспечение должно иметь дружественный интерфейс, рассчитанный на пользователя средней квалификации (с точки зрения компьютерной грамотности).

Ввиду объемности проекта задачи предполагается решать поэтапно. При этом модули ПО, созданные в разное время, должны предполагать возможность наращивания системы и быть совместимы друг с другом, поэтому документация на принятое эксплуатационное ПО должна содержать полную информацию, необходимую для работы с ним программистов.

1. **Требования к программной документации**

В ходе разработки программы должны быть подготовлены: текст программы, описание программы и программа.

1. **Этапы разработки**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Название этапа | Срок | Отчетность |
| 1 | Планирование и анализ требований | 18.04.2022 -  20.04.2022 | Разбор требований клиентов, определение задач и целей |
| 2 | Проектирование ИС | 21.04.2022 -  24.04.2022 | Создание диаграмм: use-case, activity, sequence, state machine. |
| 3 | Проектирование и разработка БД | 25.04.2022 -  02.05.2022 | Создание базы данных в ssms |
| 4 | Проектирование интерфейса ИС | 03.05.2022 | Разработка интерфейса с помощью wpf |
| 5 | Разработка ИС в соответствии с ТЗ | 04.05.2022 -  28.05.2022 | Кодирование системы на c# |
| 6 | Тестирование | 29.05.2022 -  30.05.2022 | Проверка работы каждого модуля системы |
| 7 | Публикация проекта | 31.05.2022 | Публикация проекта в GitHub |

**Дата выдачи задания «18» апреля 2022г.**

**Дата сдачи работы на проверку «08» июня 2022г.**

**Руководитель дипломного проекта ……….……/ Егоров Д.П. /**