|  |  |
| --- | --- |
| **Согласовано**  На заседании кафедры  информационных технологий  Протокол № \_\_\_\_\_  от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 г.  Заведующий кафедрой  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.М. Смирнов | Утверждаю Руководитель  учебно-методического отдела  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 г.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.Н. Михайлова |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА КУРСОВОЙ ПРОЕКТ**

|  |  |
| --- | --- |
| студента группы 2П-11 | Бажанова Максима Владиславовича |

(фамилия, имя, отчество)

|  |  |
| --- | --- |
| Тема курсового проекта: | Разработка базы данных для |
| системы планирования услуг ветеринарной клиники | |
|  | |

Срок сдачи: «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.

|  |  |
| --- | --- |
| Руководитель: | Смирнов Евгений Михайлович |

(фамилия, имя, отчество)

**1. Исходные данные:**

База данных предназначена для обеспечения формирования прайс-листа и каталога услуг ветеринарной клиники, автоматизационного поиска клиентской базы и формирования базы лекарственных средств. База данных должна:

1. Хранить данные о услугах;
2. Хранить данные о специалистах;
3. Хранить данные о клиентах и истории их обращения в клинику;
4. Хранить данные о ценах;
5. Хранить данные о расписаниях приёмах;
6. Хранить данные о отзывах;
7. Хранить данные о поставщиках лекарственных средств;

База данных должна обеспечивать целостность информации.

**2. Содержание задания:**

1. раздел обоснования выбора технологии и программных средств:

* Выбор СУБД;
* Выбор технологии доступа к базе данных;
* Выбор интегрированной среды разработки для создания клиентского приложения;

1. раздел проектирования базы данных:

* Инициализация проекта;
* Описание сущностей;
* Определение множества сущностей;
* Матрица связей;
* Описание связей;
* Диаграмма уровня сущностей;
* Диаграмма уровня ключей;
* Полноатрибутная диаграмма;

1. раздел описания клиентского приложения:

* Алгоритм формирования прайс-листа и каталога;
* Алгоритм поиска расписания специалистов;
* Описание пользовательского интерфейса;

1. раздел тестирования базы данных:

* Разработка тестов;
* Тестирование клиентского приложения;
* Тестирование базы данных.

**3. Отчетный материал:**

1. пояснительная записка;
2. приложение: образцы результатов выполнения программы, программный код реализации приложения;
3. мультимедиа презентация.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата составления технического задания: « |  | » |  | 2018 г. |

|  |  |
| --- | --- |
| Студент: | Бажанов Максим Владиславович |
| Руководитель: | Смирнов Евгений Михайлович |

|  |  |
| --- | --- |
| **Согласовано**  На заседании кафедры  информационных технологий  Протокол № \_\_\_\_\_  от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 г.  Заведующий кафедрой  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.М. Смирнов | Утверждаю Руководитель  учебно-методического отдела  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 г.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.Н. Михайлова |

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

выполнения курсового проекта

|  |  |
| --- | --- |
| студента группы 2П-11 | Бажанова Максима Владиславовича |

(фамилия, имя, отчество)

|  |  |
| --- | --- |
| Тема курсового проекта: | Разработка базы данных для |
| системы планирования услуг ветеринарной клиники | |
|  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Содержание этапов работы | Срок выполнения | Планируемый объем, % | Отметка о выполнении |
| 1 | Анализ предметной области, формирование технического задания; | 20.04.2018 | 5 |  |
| 2 | Описание предметной области и выбор СУБД, технологии доступа к данным, среды разработки; |  | 10 |  |
| 3 | Разработка базы данных и клиентского приложения для тестирования базы данных |  | 25 |  |
| 4 | Разработка техническое документации; |  | 40 |  |
| 5 | Оформление курсового проекта в соответствии с установленными требованиями; |  | 65 |  |
| 6 | Выполнение графической части курсового проекта; |  | 80 |  |
| 7 | Защита курсового проекта | 21.05 2018 | 100 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Студент: | Бажанов Максим Владиславович |
| Руководитель: | Смирнов Евгений Михайлович |