**ГОУ ВПО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

# Физико-технический факультет

# Кафедра компьютерных технологий

Образовательная программа бакалавриат

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

# 

**УТВЕРЖДАЮ**

Зав. кафедрой компьютерных технологий

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.В. Ермоленко

(подпись)

«14» ноября 2019 г.

**З А Д А Н И Е**

**НА ДИПЛОМНУЮ РАБОТУ**

Коляде Дарье Константиновне

1. Тема работы: «Клиент-серверное приложение автоматического формирования internet-страницы расписания занятий специальности факультета»

Научный руководитель, старший преподаватель Котенко В.Н.

Утверждено на заседании кафедры компьютерных технологий «14» ноября 2019 года, протокол №5

2. Срок подачи студентом работы: 20 мая 2020 года.

3. Исходные данные к работе:

1. Список учебных групп физико-технического факультета ГОУ ВПО «ДонНУ».

2. Список направлений подготовки физико-технического факультета.

3. Список учебных дисциплин направлений подготовки факультета.

4. Список преподавателей факультета.

5. Информация об аудиториях физико-технического факультета.

6. Расписание учебных занятий направлений подготовки физико-технического факультета ГОУ ВПО «ДонНУ» на 2019-2020 уч. гг.

7. Документация по работе с web-сервером Apache, по языку разработки web-приложений РНР, по серверу баз данных MYSQL.

4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень вопросов, которые нужно разработать):

ВВЕДЕНИЕ: краткая характеристика задачи, формулировка целесообразности и актуальности выполняемой темы, объект и предмет исследования, цели и задачи работы.

1. АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ: состояние вопроса, анализ программ для составления расписаний учебных занятий, моделирование существующих бизнес-процессов, обоснование актуальности и цели работы.
2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ: описание области применения и исходных данных системы, требования к пользовательским интерфейсам, требования к аппаратным и программным интерфейсам, требования к пользователям продукта, функции продукта, ограничения.
3. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ: HTTP-сервер APACHE, язык гипертекстовой разметки HTML, язык разработки серверных скриптов PHP, сервер баз данных MYSQL, архитектура «клиент-сервер».
4. ПРОЕКТИРОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ СИСТЕМЫ: концептуальное проектирование базы данных, логическое проектирование базы данных, физическое проектирование базы данных.
5. ОПИСАНИЕ КЛИЕНТ-СЕРВЕРНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ФОРМИРОВАНИЯ INTERNET-СТРАНИЦЫ РАСПИСАНИЯ ЗАНЯТИЙ: входные и выходные данные, структура клиент-серверного приложения, взаимодействие и описание серверных скриптов приложения, описание запросов к базе данных.
6. ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА: аппаратные, системные и программные требования, описание установки internet-приложения, описание контрольных примеров.
7. ОХРАНА ТРУДА НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ КЛИЕНТ-СЕРВЕРНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ФОРМИРОВАНИЯ INTERNET-СТРАНИЦЫ РАСПИСАНИЯ ЗАНЯТИЙ: проектирование рабочей станции, оборудование, окружающая среда, рабочее положение, личные факторы, физические упражнения для релаксации во время перерыва.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: краткие выводы по работе, оценка результатов работы, соответствие полученных результатов заданию.

5. Перечень графического материала (с точным обозначением обязательных материалов)

1. Модель бизнес-процессов при составлении расписания занятий.

2. Концептуальная модель базы данных приложения.

3. Логическая модель базы данных приложения.

4. Физическая модель базы данных приложения.

5. Схема взаимодействия скриптов приложения.

6. Экранные формы.

6. Консультанты разделов работы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Раздел | Фамилия, инициалы, должность консультанта | Подпись, дата | |
| задание выдал | задание принял |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

7. Дата выдачи задания 15 ноября 2019 года.

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Название этапов подготовки  дипломной работы | Срок выполнения этапов работы | Примечания |
| 1 | Обсуждение списка литературы и постановка технического задания | 15.11.2019 | выполнено |
| 2 | Обсуждение и утверждение содержания будущего отчета | 22.11.2019 | выполнено |
| 3 | Утверждение проекта, алгоритмов, методов и технологий | 29.11.2019 | выполнено |
| 4 | Обсуждение проектирования базы данных и хода реализации проекта | 28.02.2020 | выполнено |
| 5 | Наполнение базы данных и тестирование системы | 10.04.2020 | выполнено |
| 6 | Демонстрация готовой информационной системы руководителю | 24.04.2020 | выполнено |
| 7 | Оформление отчета по работе | 06.05.2020 | выполнено |
| 8 | Предоставление отчета по дипломной работе руководителю | 20.05.2020 | выполнено |

**Студент: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Коляда Д.К.**

(подпись)

**Научный руководитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Котенко В.Н.**

(подпись)