**Техническое задание на разработку шаблонов отчётной документации для бакалавров высших учебных заведений.**

**1. Концепция и основная идея.**

Разработка шаблонов отчётной документации для бакалавров высших учебных заведений с использованием настольной издательской системы LaTex.

**2. Задачи, решаемые при помощи шаблонов.**

Оформление документов, с которыми наиболее часто приходится сталкиваться студенту во время своей учёбы, отнимает много времени и сил. Разработка шаблонов позволит сэкономить потраченные часы и не уклониться от принятых стандартами правил оформления важных отчётов.

**3. Этапы работ по созданию шаблонов.**

1) Разработать макеты шаблонов оформления отчетов;

Узнать правила оформления отчётной документации в университете. Исходя из этого, создать макеты, которые будут соответствовать готовым и ожидаемым результатам.

2) Разработать техническое задание на разработку и реализацию шаблонов;

Создать техническое задание, содержащее следующие моменты: общие сведения о разрабатываемом продукте, назначения, цели и задачи, требования к программной документации, стадии и этапы разработки.

3) Проанализировать доступные ресурсы для создания текстовых документов;

Составить список наиболее востребованных ресурсов для обучения LaTeX и создания документов.

4) Выбрать ресурс для создания шаблонов отчетной документации бакалавров;

5) Проанализировать дистрибутивы для работы с данной системой и выбрать один из них для дальнейшей работы с ней;

6) Разработать шаблоны для оформления отчетной документации бакалавров. Предоставить готовые результаты работы заказчику.

**4. Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по разработке шаблонов.**

Исполнитель, после завершения своей работы по разработке, предъявляет файлы в формате tex для возможности дальнейшего его использования. Количество файлов совпадает с числом документов, для которых в процессе написания ВКР было решено создать шаблоны.

**5. Требования к готовой разработке.**

Общие требования

1) Соответствие шаблона с правилами оформления, представленными в университете.

2) Язык написания: русский.

3) Готовый продукт должен быть представлен в формате tex.

4) Удобочитаемость написанного кода.

5) Совместимо с устройствами на базе ОС Windows 10.

6) Совместимо с устройствами на базе ОС MacO.

Требования к шаблону контрольной работы.

Размеры полей при оформлении контрольной работы должны быть следующие: левое поле – 30 мм, правое поле – 20 мм, верхнее – 15-20 мм, нижнее – 15-20 мм. Шрифт Times New Roman. Цвет шрифта должен быть чёрным, высота букв и других знаков не менее 12 пт. Текст отчётной печатается на одной стороне белого листа бумаги формата А4 (210х297 мм) с межстрочным интервалом 1,5 пт. (пунктов).

Требования к шаблону лабораторной работы.

Текст работы должен быть напечатан с использованием шрифта Times New Roman размером 14 пт. Используемый размер межстрочного интервала – 1,5. Нумерация выполняется внизу страниц по центру. Нумерация – сквозная.

Требования к шаблону ВКР.

Страницы ВКР должны иметь следующие поля: левое - 25 мм, правое - 10 мм, верхнее - 20 мм, нижнее - 20 мм. Абзацный отступ должен быть одинаковым по всему тексту и равен пяти знакам. Текст выравнивается по ширине. При написании выпускной квалификационной работы применяется шрифт Times New Roman размера 14 пт.

Требования к шаблону курсовой работы.

Шрифтом для текста курсовой работы должен быть шрифт Times New Roman размера 12 или 14 пт. Межстрочный интервал - 1,5. Каждая новая красная строка должна иметь отступ, равный 1,25 см. Весь текст выравнивается по ширине. Нумерация страниц сквозная, посередине внизу страницы.  
  
Требования к шаблону отчётов по практике.

Формулировка всех заданий должна быть напечатана с использованием полужирного и курсивного начертания с размером шрифта, равным 12 пт. На протяжении всего документа используется шрифт Times New Roman с размером 10 пт. Нумерация в данном документе отсутствует.