Содержание

ФИО

Подпись

Дата

Лист

1

КП 00.00.ПЗ

Разраб.

Провер.

Бондарчик Е.Н.

Н. контр.

.

Утверд.

Содержание

Лит.

Листов

2

*БГТУ NNNNNNNN, 2019*

У

[Введение 7](#_Toc485109372)

[1 Обзор технических решений и литературных источников 8](#_Toc485109373)

[1.1 Цель и задачи деятельности кафедры 8](#_Toc485109374)

[1.2 Типовая процессная модель кафедры вуза 9](#_Toc485109375)

[1.3 Обзор аналогов 10](#_Toc485109376)

[1.4 Патентный поиск по теме дипломной работы 12](#_Toc485109377)

[1.5 Обзор средств разработки. 1](#_Toc485109377)3

[1.5.1 Обзор средств разработки. 1](#_Toc485109377)3

[1.5.2 Технология ASP.NET Web API 1](#_Toc485109377)3

[1.5.3 Технология Entity Framework 1](#_Toc485109377)5

[1.5.4 Технология SQL − SSIS 1](#_Toc485109377)6

[1.6 Вывод по разделу 1](#_Toc485109378)6

[2 Проектирование 17](#_Toc485109379)

[2.1 Проектирование серверной и клиентской части 17](#_Toc485109381)

[2.2 Контекстная диаграмма работы системы 19](#_Toc485109382)

[2.3 Функциональная диаграмма работы системы 19](#_Toc485109383)

2.4 Структурная схема базы данных 20

[2.4.1 Пользователи системы 2](#_Toc485109384)1

[2.4.2 Преподаватели 22](#_Toc485109384)

[2.4.3 Дисциплины 24](#_Toc485109384)

[2.4.4 Нагрузка 2](#_Toc485109384)5

[2.5 Вывод по разделу 2](#_Toc485109384)8

[3 Реализация программного средства](#_Toc485109385) 29

[3.1 Постановка задачи 29](#_Toc485109386)

[3.2 Реализация клиентской части приложения 29](#_Toc485109387)

[3.2.1 Инструмент для сборки Webpack 3](#_Toc485109388)1

[3.2.2 Методы манипуляции данными приложения](#_Toc485109389) 32

[3.3 Реализация серверной части приложения 3](#_Toc485109390)2

[3.3.1 Маршрутизация, авторизация](#_Toc485109391) 39

3.[4 Вывод по разделу 40](#_Toc485109392)

[4 Руководство пользователя 41](#_Toc485109393)

[4.1 Обзор возможностей пользователя 4](#_Toc485109394)1

[4.2 Тестовый пример планирования нагрузки 4](#_Toc485109395)5

[4.4 Вывод по разделу](#_Toc485109396) 47

[Заключение 5](#_Toc485109410)9

[Список используемой литературы 60](#_Toc485109411)

[ПРИЛОЖЕНИЕ А..](#_Toc485109412) .61