БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

_____ Ю.В. Полозков
(подпись) (инициалы и фамилия)

«15» 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Информационная система поиска учебно-методических материалов по дисциплине «Системный анализ и машинное моделирование»

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»
Специализация 1-40 01 01-05 «Моделирование и компьютерное проектирование программно-аппаратных комплексов»

Обучающийся
группы 30701112 (номер) 03.06.18 (подпись, дата) А.М. Будчанин

Руководитель 04.06.18 (подпись, дата) А.П. Михалевич

Консультанты:

по компьютерному проектированию 04.06.18 (подпись, дата) А.П. Михалевич

по разделу «Охрана труда» 04.06.18г. (подпись, дата) А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика» 04.06.18 (подпись, дата) А.И. Иванович

Ответственный за нормоконтроль 15.06.18 (подпись, дата) Ю.В. Полозков

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка – 63 страниц;
графическая часть – 10 листов;
магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС, ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ, САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА, ПОСТАНОВКА ЗАДАЧ, САМОКОНТРОЛЬ

Объект исследования: учебно-методический комплекс дисциплины «Системный анализ и машинное моделирование».

Цель проекта: разработка программного обеспечения учебно-методического комплекса дисциплины «Системный анализ и машинное моделирование».

Методы исследования и технологии разработки: для создания данного программного обеспечения использовались методы системного анализа. Программная реализация будет разработано как веб-приложение с использованием языка PHP.

Результаты работы: разработано программное обеспечение комплекса, ориентированное на использование в локальной сети и сети интернет как студентами в процессе изучения дисциплины «Системный анализ и машинное моделирование», так и преподавателями при организации самостоятельной работы студентов. Данное программное обеспечение включает в себя перечень документов, входящих в состав комплекса, и сами документы по состоянию на текущий момент с возможностью их оперативной корректуры. Разработана библиотека программ, решающих задачи, традиционно рассматриваемые в курсе «Системный анализ и машинное моделирование» в рамках аудиторных занятий и самостоятельной работы, с возможностью ее расширения.

Область применения: учебный процесс по дисциплине «Системный анализ и машинное моделирование» для студентов.

Дипломный проект: 63 с., 28 рис., 13 табл., 21 источник, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1 Налог на добавленную стоимость [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost. Дата доступа 18.04.2018.

2 Тарифная ставка первого разряда [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada. Дата доступа 18.04.2018.

3 Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi. Дата доступа 18.04.2018.

4 Налог на прибыль [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl. Дата доступа 18.04.2018.

5 Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами» и Гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни нормируемых параметров при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утвержденные постановлением МЗ РБ от 28.06.2013 г. № 59.

6 Типовая инструкция по охране труда при работе с персональными ЭВМ, утвержденная постановлением 24.12.2013 № 130.

7 Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», утвержденные постановлением МЗ РБ от 30.04.2013 г. № 33.

8 Гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденный постановлением МЗ РБ от 30.04.2013 г. № 33.

9 ГОСТ 12.1.005-88. «Система стандартов безопасности труда».

10 Санитарные нормы и правила «Требованию к контролю воздуха рабочей зоны», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения от 10.10.2017 г. № 92.

11 Гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утвержденный постановлением Министерства здравоохранения от 10.10.2017 г. № 92.

12 СНБ 4.02.01-03. «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

13 ГОСТ 12.1.030-81. «Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление».

14 ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

15 ТКП 45-2.02-142-2011 Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.

16 ТКП 45-2.02-22-2006. Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы.

17 ТКП 45-2.02-279-2013. Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре.

18 ГОСТ 12.2.032-78. ССБТ. «Рабочее место при выполнении работ сидя».

19 Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 446 с.
20 Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. – Мн.: БНТУ, 2011. – 205 с.
21 Антонов А.В., Системный анализ. Учебник для вузов. – М.: Высш.шк, 2004. – 454 с.:ил