

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники  
Кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники  
и автоматизированных систем»

ДОПУЩЕНА К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Ю.В. Полозков  
(инициалы и фамилия)

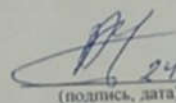
« 12 » 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Система учета задач по разработке программного обеспечения на предприятии  
«Алютех»

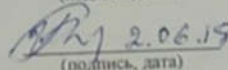
Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»  
Специализация 1-40 01 01-05 «Моделирование и компьютерное проектирование  
программно-аппаратных комплексов»

Обучающаяся  
группы 30701112  
(номер)

  
(подпись, дата)

А.С. Горовцов

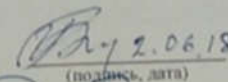
Руководитель

  
(подпись, дата)

О.В. Бугай

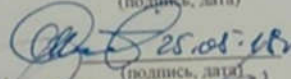
Консультанты:

по компьютерному проектированию

  
(подпись, дата)

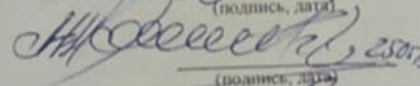
О.В. Бугай

по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата)

А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»

  
(подпись, дата)

А.И. Иванович

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

Ю.В. Полозков

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 76 страниц;  
графическая часть – \_\_\_\_\_ листов;  
магнитные (цифровые) носители – \_\_\_\_\_ единиц.

Минск 2018

## РЕФЕРАТ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, АДМИНИСТРАТОР, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СЕРВЕР, КЛИЕНТ, БАЗА ДАННЫХ.

Объектом разработки является программное обеспечение для учета задач по разработке ПО для предприятия ООО «Алютех»

Целью проекта является упрощение процесса отслеживания процесса выполнения задач по разработке ПО на предприятии ООО «Алютех».

Основное назначение программного обеспечения – частично автоматизировать процесс контроля задач.

В процессе работы над проектом выполнено логическое и физическое моделирование данных, спроектирована и реализована база данных.

Результатами внедрения проекта «Система учета задач по разработке программного обеспечения на предприятии «Алютех» явились облегчение и упрощение процесса отслеживания процесса выполнения задач по разработке ПО на предприятии, поддержание актуальной информации о состоянии проекта.

Областью практического применения является общество с ограниченной ответственностью «Алютех».

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса (разрабатываемого объекта), все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломный проект: 76 с., 54 рис., 15 табл., 18 источников, 1 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Брюс Эккель. Философия Java – Мн.: Питер, 2017 – 1231 с.
- 2 Крейг Уоллс. Spring в действии – Мн.: ДМК, 2013 – 532 с.
- 3 Стив МакКоннелл. Совершенный код – Мн.: Питер, 2010 – 870 с.
- 4 Панкай Кумар. Паттерны проектирования – Мн.: Питер, 2009 – 600 с.
- 5 Кристиан Бауэр. Hibernate в действии – Мн.: ДМК. 2007 – 541 с.
- 6 Постигаая Agile. Принципы, методологии – Мн.: Питер, 2018 – 280 с.
- 7 ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. – М.: 1988.
- 8 СанПиН 9-131 РБ 2000. Гигиенические требования к видеодисплейным терминалам, электронно-вычислительным машинам и организации работы. – Мн.: Министерство здравоохранения республики Беларусь, 2001. - 210 с.
- 9 СанПиН 9-80 РБ 98. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений. – Мн.: 1998.
- 10 СНБ 2.04.05-98. Естественное и искусственное освещение. – Мн.: Минстройархитектура Республики Беларусь, 1998. - 98 с.
- 11 ГОСТ 12.1.012-90 ССБТ. Вибрационная безопасность.
- 12 ГОСТ 12.1.003-83. Шум. Общие требования безопасности.
- 13 ГОСТ 12.1.030-81. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление.
- 14 СНБ 2.01.02-98. Пожарно-техническая классификация зданий, строительных конструкций и материалов. – Мн.: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2001.
- 15 НПБ 5-2005. Нормы пожарной безопасности РБ «Категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».
- 16 СНиП 2.02.01-98. Пожарно-техническая классификация зданий, строительных конструкций и материалов. – Мн.: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2001.
- 17 СанПиН 2.2.4/2.1.2.10 – 33 – 2002 «Вибрационная безопасность. Общие требования».
- 18 ГОСТом 12.1.038-82 ССБТ «Электробезопасность. Предельно допустимые уровни напряжения прикосновения и токов».