Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

*Подп. и дата*

*Инв. № дубл.*

*Взам. инв. №*

*Подп. и дата*

*Инв. № подл.*

*Подп. и дата*

*Инв. № дубл.*

*Взам. инв. №*

*Подп. и дата*

*Инв. № подл.*

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова»

Московский приборостроительный техникум

Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

МДК.02.01. Технология разработки программного обеспечения

Тема: «Разработка программного продукта для контроля работы учета табельного оружия в военной части»»

Пояснительная записка

Лист утверждения

МПТ.БД50‑1‑19 — ПР.ТРПО 04 19 — ЛУ

Листов 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  | Преподаватель | |
|  |  |  |  |  | С. В. Караваев |
|  |  | |  | \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г. | |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Исполнители,  студенты группы БД50‑1‑18 | |
|  |  |  |  | \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г. | |
|  |  |  |  |  | В.Д. Сазонова |
|  |  |  |  | \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г. | |
|  |  |  |  |  | Г.А. Асландия |

2019

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова»

Московский приборостроительный техникум

Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

МДК.02.01. Технология разработки программного обеспечения

Тема: «Разработка программного продукта для контроля работы учета табельного оружия в военной части»

Пояснительная записка

МПТ.БД50‑1‑19 — ПР.ТРПО 04 19

Листов 9

[Введение 4](#_Toc27944074)

[1. Назначение и область применения 5](#_Toc27944075)

[2. Технические характеристики 6](#_Toc27944076)

[3. Ожидаемые технико‑экономические показатели 8](#_Toc27944077)

[4. Источники, использованные при разработке 9](#_Toc27944078)

Содержание включает перечень записей о структурных элементах основной части документа, в каждую из которых входят (ГОСТ 19.105—78):

обозначение структурного элемента (номер раздела, подраздела и т. п.);

наименование структурного элемента;

адрес структурного элемента на носителе данных (например, номер страницы, номер файла и т. п.).

Не нумеруется как раздел (ГОСТ 19.106‑78).

Введение

В разделе «Введение» указывают наименование программы и (или) условное обозначение темы разработки, а также документы, на основании которых ведётся разработка, с указанием организации и даты утверждения (ГОСТ 19.404‑79).

Программа для контроля работы учета табельного оружия в военной части. Основаниями для разработки служит учебный план для подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (квалификация «Администратор баз данных») по программе базовой подготовки на базе основного общего образования. Год начала подготовки по учебному плану — 2018г. Календарное-тематический план на I семестр 2019/2020 учебного года по учебной практике УП.02.01 «Технология разработки программного обеспечения».

1. Назначение и область применения

В разделе «Назначение и область применения» указывают назначение программы, краткую характеристику области применения программы (ГОСТ 19.404‑79).

Программа предназначена для введения автоматической записи выдачи оружия военнослужащим. Программа будет предоставлять доступ военнослужащему для просмотра журнала и всех остальных операций при выдаче оружия. Электронный журнал показывает кто взял оружие и показывает, было ли осуществлено разрешение. Электронный журнал может применяться в сфере военного снабжения для которого он разрабатывается.

1. Технические характеристики

Раздел «Технические характеристики» должен содержать следующие подразделы:

постановка задачи на разработку программы, описание применяемых математических методов и, при необходимости, описание допущений и ограничений, связанных с выбранным математическим аппаратом;

описание алгоритма и (или) функционирования программы с обоснованием выбора схемы алгоритма решения задачи, возможные взаимодействия программы с другими программами;

описание и обоснование выбора метода организации входных и выходных данных;

описание и обоснование выбора состава технических и программных средств на основании проведённых расчётов и (или) анализов, распределение носителей данных, которые использует программа (ГОСТ 19.404‑79).

Поставлена задача разработать электронный журнал учета оружия для военнослужащих. Программа должна обеспечивать возможность заполнения журнала выдачи оружия. Для выполнения данной задачи необходимы знания языка программирования C++, опыт работы с СУБД(MySQL) и знания алгоритмизации.

1. Постановка сроков выполнения отдельных модулей программы.
2. Начало проектирования схемы работы данной программы.
3. Написание технического задания и согласование условий, которые должны уметь выполнять программу.
4. Разделение обязанностей между участниками группы.
5. Разделение программы на модули.
6. Начало записи программы.
   1. Программа разбита на модули каждый модуль имеет одно определенное значение и взаимно заменяем из других программ, связанность в программе соблюдена.
   2. Программа выполнена на базе С++ с помощью функций.
   3. Создано пользовательское меню.

(ГОСТ 19.404‑79).

Таблица 1 приведена в качестве примера.

Таблица 1 ⁠— Технические (аппаратные) средства

|  |  |
| --- | --- |
| Техническое (аппаратное) средство | Характеристика |
| OC | Windows 10 (64-bit) |
| Видеокарта | Intel(R) HD Graphics |
| Процессор | Intel(R) Celeron(R) CPU 1017U @ 1.60GHz |
| Оперативная память | 120 GB SSD |
| Место на диске | 38.7 GB |
| Специальные требования | нет |

1. Ожидаемые технико­‑экономические показатели

Технико-экономические показатели не рассчитываются.

1. Источники, использованные при разработке

В разделе «Источники, использованные при разработке» указывают перечень научно‑технических публикаций, нормативно‑технических документов и других научно­‑технических материалов, на которые есть ссылки в основном тексте (ГОСТ 19.404‑79).

Колегов, Д. Н. Лабораторный практикум по основам анализа защищённости веб­‑приложений [Электронный ресурс] ⁠: ⁠учеб. пособие ⁠/ ⁠Д. Н. Колегов. ⁠— Томск ⁠: Изд‑й дом Томского гос. ун‑та, 2014. ⁠— 59 с. ⁠— Режим доступа: <http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/services/Download/vtls:000491133/SOURCE1>.

Локхарт, Дж. Современный PHP. Новые возможности и передовой опыт [Электронный ресурс] ⁠/ Джош Локхарт ⁠; пер. с англ. Рагимов Р. Н. ⁠— М. ⁠: ДМК Пресс, 2016. ⁠— 302 с. ⁠: ил. ⁠— Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1028044>. ⁠— ISBN 978­‑5­‑97060­‑184­‑6.

Мартишин, С. А. Базы данных. Практическое применение СУБД SQL‑ и NOSQL­‑типа для проектирования информационных систем [Электронный ресурс] ⁠: учеб. пособие ⁠/ С. А. Мартишин, В. Л. Симонов, М. В. Храпченко. ⁠— М. ⁠: Форум ⁠: Инфра­‑М, 2019. ⁠— 367 с. ⁠— (Высшее образование ⁠— бакалаври­ат). ⁠— Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1001370>. ⁠— ISBN 978­‑5­‑16­‑104936­‑5 (Инфра­‑М, online).

Мартишин, С. А. Проектирование и реализация баз данных в СУБД MySQL с использованием MySQL Workbench. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий. Инструментальные средства информационных систем [Электронный ресурс] ⁠: учеб. пособие ⁠/ С. А. Мартишин, В. Л. Симонов, М. В. Храпченко. ⁠— М. ⁠: Форум ⁠: Инфра­‑М, 2018. ⁠— 159 с. ⁠— (Среднее профессиональное образование). ⁠— Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/967597>. ⁠— ISBN 978­‑5­‑16­‑106960­‑8 (Инфра­‑М, online).

Орлов, С. А. Программная инженерия [Текст] ⁠: учеб. для вузов ⁠/ Сергей Александрович Орлов. ⁠— 5‑е изд., обновлённое и доп. ⁠/ Стандарт третьего поколения. ⁠— СПб. ⁠: Питер, 2016. ⁠— 640 с. ⁠: ил. ⁠— (Учебник для вузов). ⁠— ISBN 978­‑5­‑496­‑01917­‑0.

Флёнов, М. Е. PHP глазами хакера [Текст] ⁠/ Михаил Флёнов. ⁠— 3‑е изд., перераб. и доп. ⁠— СПб. ⁠: БХВ­‑Петербург, 2016. ⁠— 253 с. ⁠: ил. ⁠— (Глазами хакера). ⁠— ISBN 978­‑5­‑9775­‑3762­‑9.

Testing guide [online]. Version 4.0. OWASP, 2014. Available from: <https://www.owasp.org/images/1/19/OTGv4.pdf>.