

**Автоматизированная система проверки и оценки знаний персонала**

**«Проверка знаний»**

**ОПИСАНИЕ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА**

на 6 листах

## Оглавление

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	3
1.1. Наименование и условное обозначение Системы .....	3
1.2. Пользователи, на которых распространяется регламент .....	3
1.3. Общее описание Системы.....	3
2. ОПИСАНИЕ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА .....	4
2.1. Процесс реализации программных средств .....	4
2.1.1. Анализ требований.....	4
2.1.2. Проектирование.....	5
2.1.3. Конструирование.....	5
2.1.4. Комплексование .....	5
2.1.5. Тестирование .....	5
2.2. Процесс поддержки программных средств .....	6
2.2.1. Менеджмент документации .....	6
2.2.2. Менеджмент конфигурации программных средств.....	6
2.2.3. Решение проблем в программных средствах .....	6

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

### **1.1. Наименование и условное обозначение Системы**

Полное наименование: программа для ЭВМ «Автоматизированная система проверки и оценки знаний персонала».

Краткое наименование: Проверка знаний.

### **1.2. Пользователи, на которых распространяется регламент**

Настоящий регламент распространяется на участников сообщества развития решения Проверка знаний.

### **1.3. Общее описание Системы**

Автоматизированная система проверки и оценки знаний персонала (далее – Система) предназначена для создания и управления тестированиями по различным должностям, ведения перечня тестирований (пройденных, не пройденных, пропущенных, запланированных и т.д.), контроля выполнения запланированных тестирований, формирования аналитических данных по итогам тестирований. Основной целью Системы является обеспечить автоматизацию процесса периодического тестирования знаний и компетенций персонала требованиям должности и нормативным документам посредством проведения периодических тестирований.

Система предназначена для выполнения следующих основных задач:

- Создание и управление тестированиями по различным должностям.
- Ведение перечня тестирований (пройденных, не пройденных, пропущенных, запланированных и т.д.).
- Контроль выполнения запланированных тестирований.
- Формирование аналитических данных по итогам тестирований.
- Ведение справочной информации, необходимой для обеспечения корректной работы Системы.
- Возможность пройти сквозную аутентификацию в Системе по учетной записи Active Directory, протокол Kerberos 5.
- Возможность пройти аутентификацию в Системе по уникальному логину и паролю, заданным в Системе.
- Определение данных и функций Системы, доступных пользователю согласно ролевой модели.
- Ведения перечня пользователей системы.

Автоматизированная система проверки и оценки знаний персонала («Проверка знаний»)

- Ведение справочника подразделений.
- Управление правами доступа пользователей к системе.

Алгоритм функционирования системы приведен в документе «Описание технической архитектуры программного обеспечения».

## **2. ОПИСАНИЕ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА**

### **2.1. Процесс реализации программных средств**

Процесс реализации программных средств Системы организован по обобщенной модели гибкой методологии разработки программных средств. Основными принципами модели, в соответствии с которыми организован жизненный цикл Системы, являются итерационный подход и атомарность внесения изменений.

Каждая итерация разработки Системы завершается выпуском версии, которая нумеруется по правилам семантического версионирования. Номер версии состоит из сегментов: МАЖОР.МИНОР.ПАТЧ.

Версия, содержащая существенные изменения функциональности, нарушающие обратную совместимость, увеличивает номер сегмента МАЖОР.

Версия, содержащая изменения функциональности, которые не нарушают обратную совместимость, увеличивает номер сегмента МИНОР.

Версия, содержащая исправления выявленных недостатков или текущие доработки, увеличивает номер сегмента ПАТЧ

Основной целью Системы является обеспечить автоматизацию процесса периодического тестирования знаний и компетенций персонала требованиям должности и нормативным документам посредством проведения периодических тестирований.

#### **2.1.1. Анализ требований**

Источниками требований для реализации являются представители команды разработки Системы и группы администрирования со стороны заказчика: руководители, аналитики, разработчики, пользователи.

Источники требований вносят запросы на изменение Системы. Участники команды разработки Системы рассматривают запросы с учетом критериев:

- типовой характер изменения;
- частота внесения запросов на изменение данного вида или близких к нему.

В случае принятия запроса руководитель команды разработки Системы утверждает изменение.

Описание жизненного цикла	Номер страницы: 4 Версия 1.0
---------------------------	---------------------------------

### **2.1.2. Проектирование**

Выбор исходного архитектурного решения произведен в соответствии с целями разработки и предполагаемыми результатами ее внедрения. Документальное описание архитектурного решения и проекта Системы приведено в пакете проектной документации Системы.

Детальное проектирование решений по запросам на изменения производится в соответствии с архитектурой Системы. Существенные изменения, которые могут менять архитектуру, обсуждаются с командой разработки Системы, для того чтобы согласовать общий взгляд на проблему и ее решение.

Описание проекта решения включается в общую документацию по решению в виде, удобном для использования разработчиками Системы, и размещается в пакете проектной документации Системы.

### **2.1.3. Конструирование**

Конструирование программных средств Системы производится в соответствии с принятыми проектными решениями с использованием технологий и инструментов разработки, требования к которым приведены в документации в пакете проектной документации Системы.

Сторонний разработчик, не являющийся участником команды разработки Системы, может принимать участие в конструировании программных средств Системы. В этом случае по завершении конструирования он направляет запрос на слияние изменений с целевым программным средством. Участники команды разработки Системы принимают или отклоняют запрос на слияние.

### **2.1.4. Комплексирование**

Технологии реализации Системы поддерживают возможности автоматического запуска процесса комплексирования после внесения разработчиком изменений на этапе конструирования.

### **2.1.5. Тестирование**

Тестирование программных средств Системы производится на двух уровнях:

- команда разработки Системы после внесения изменений по завершении конструирования и комплексирования Системы проводит общую проверку изменений на предмет соответствия требованиям;
- группы администрирования со стороны заказчика, использующая Систему, по

Автоматизированная система проверки и оценки знаний персонала («Проверка знаний»)

завершении комплексирования приложения с использованием Системы проводит тестирование реализованных функций приложения.

## **2.2. Процесс поддержки программных средств**

### **2.2.1. Менеджмент документации**

Документация системы содержит информацию следующего назначения:

- описание возможностей Системы;
- описание технологий и инструментов, использующихся при конструировании Системы и требующихся для использования Системы;
- описание порядка использования функций Системы для целей проекта.

Каждая версия Системы сопровождается документацией, содержащей описание внесенных изменений и порядка использования функций Системы.

### **2.2.2. Менеджмент конфигурации программных средств**

Выпуск версий Системы производит команда разработки Системы.

При выпуске новой версии Системы выпускаются разработанные программные средства Системы и документация.

Все ранее выпущенные версии хранятся командой разработчиков Системы и постоянно доступны для пользователей по запросу.

### **2.2.3. Решение проблем в программных средствах**

Выявление проблем производится на основе обратной связи от участников команды разработки Системы и группы администрирования со стороны заказчика.

В случае выявления проблемы информация подается как запрос на изменение на вход очередной итерации процесса реализации программных средств Системы.

Приоритизация задач по изменению Системы производится на основе анализа полученной информации по критериям важности, трудоемкости и типового характера выявленной проблемы.