Министерство науки высшего образования Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»**

Факультет «инфокоммуникационных технологий»

Направление подготовки «11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи»



**Отчет**

по лабораторной работе № 3

«Формализация требований»

По дисциплине: Проектирование инфокоммуникационных систем

Выполнил:

Студент гр. К4111c

Фёдоров Никита Константинович

Проверил:

Волкодав Владимир Алексеевич

г. Санкт-Петербург

2020 г.

[ВВЕДЕНИЕ 3](#_Toc51332298)

[Ход выполнения работы 4](#_Toc51332299)

[1. Документ-концепция 4](#_Toc51332300)

[2. Разработка спецификаций требований к ПО (Modern Software Requirements Specification) 4](#_Toc51332301)

[3. Техническое задание 4](#_Toc51332302)

[ВЫВОД 6](#_Toc51332303)

[Литература 7](#_Toc51332304)

# ВВЕДЕНИЕ

Цель лабораторной работы – реализовать программные документы на создание системы, на основании которых будет организована реализация проекта.

Задания на выполнение лабораторной работы:

1. Создать документ-концепцию;
2. Разработать спецификации требований к программному обеспечению (Modern Software Requirements Specification);
3. Разработать техническое задание.

# Ход выполнения работы

## Документ-концепция

Документ-концепция описывает приложение в общих чертах, а также содержит описания целевых рынков, пользователей системы и функций приложения. Дополнительную спецификацию, словарь терминов и документ-концепцию (“Видение”).

Документ-концепция для информационной системы для редакции представлен в отдельном файле.

## Разработка спецификаций требований к ПО (Modern Software Requirements Specification)

Спецификация требований программного обеспечения (англ. Software requirements specification, SRS) — структурированный набор требований (функциональность, производительность, конструктивные ограничения и атрибуты) к программному обеспечению и его внешним интерфейсам. Предназначен для того, чтобы установить базу для соглашения между заказчиком и разработчиком (или подрядчиками) о том, как должен функционировать программный продукт.

Может включать ряд пользовательских сценариев (англ. use cases), которые описывают варианты взаимодействия между пользователями и программным обеспечением.

Спецификация для информационной системы для редакции представлен в отдельном файле.

## Техническое задание

Техническое задание – основополагающий документ, которым руководствуются разработчики и проектировщики, приступая к разработке нового изделия. Оно определяет основные направления разработки: конструкции и принципа работы будущего изделия. ТЗ заявляет, с одной стороны, о потребностях общества в новых изделиях, с другой – о технических и технико-экономических характеристиках изделия.

Техническое Задание для информационной системы для редакции представлен в отдельном файле.

# ВЫВОД

В ходе данной работы были созданы три документа, фиксирующие основные требования к проекту, описывающие потребности пользователя и другие особенности: документ концепция, спецификация требований к программному обеспечению и техническое задание.

Основная задача этих документов – свести к минимуму разность между реализованным проектом и пожеланиями клиента. При этом и для заказчика, и для исполнителя документы служат главным ориентиром в работе и принятии проекта.

# Литература

1. Ларман К. Применение UML и шаблонов проектирования. 2-е издание.: Пер. с англ. — М. : Издательский дом “Вильямс”, 2004. – 624 с.
2. Стандарт IEEE 830-1998 Методика составления спецификаций требований к программному обеспечению, рекомендуемая Институтом Инженеров по Электротехнике и Радиоэлектронике (IEEE) [Электронный ресурс] Режим доступа: IEEE-830-1998\_RU.doc.
3. Шаблон SRS [Электронный ресурс] Режим доступа: rup\_srs.dot.
4. Образец пакета Modern SRS Package [Электронный ресурс] Режим доступа: Образец пакета SRS.pdf.
5. ГОСТ 34.602-89 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы.
6. Техническое задание на создание автоматизированной системы (АС) [Электронный ресурс] Режим доступа: ТЗ\_создание\_АС.doc.