

**ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

Факультет компьютерных наук  
Департамент программной инженерии.

**СОГЛАСОВАНО**

Научный руководитель, доцент  
департамента «Программной  
инженерии», кандидат технических наук

\_\_\_\_\_ Н. С. Белова  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

**УТВЕРЖДЕНО**

Академический руководитель образовательной  
программы «Программная инженерия» профессор  
департамента программной инженерии, канд.  
техн. наук

\_\_\_\_\_ В. В. Шилов  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

**Android-приложение для учета покупаемой медицинской продукции «Пилульница»  
Руководство оператора  
ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ  
RU.17701729.09.03-62 34 01-1-ЛУ**

**Исполнитель:**

Студент БПИ213

\_\_\_\_\_ Ю. А. Зайцева  
«13» мая 2023 г.

**Москва 2023**

Подп. и дата	
Инв. № дубл	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

УТВЕРЖДЁН

RU.17701729.9.03-62 34 01-1-ЛУ

**Android-приложение для учета покупаемой медицинской продукции “Пилульница”**

**Руководство оператора**

**RU.17701729.09.03-62 34 01-1-ЛУ**

**Листов: 9**

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл	Подп. и дата

**Москва 2023**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. Назначение программы</b>	<b>3</b>
1.1. Функциональное назначение	3
1.2. Эксплуатационное назначение	3
<b>2. Условия выполнения программы</b>	<b>4</b>
2.1. Минимальный состав аппаратных средств	4
2.2. Минимальный состав программных средств	4
2.3. Минимальный состав программных средств	4
<b>3. Выполнение программы</b>	<b>5</b>
3.1. Минимальный состав аппаратных средств	5
3.2. Запуск программы и работа с продуктом	5
<b>4. Сообщения оператору</b>	<b>7</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1</b>	<b>8</b>

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.09.03-62 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

## 1. Назначение программы

### 1.1. Функциональное назначение

Разрабатываемая программа предназначена для отслеживания остатков медицинской продукции, её сроков годности, курса приема, статистики пользователя.

### 1.2. Эксплуатационное назначение

Программа предназначена для использования на смартфонах с мобильной операционной системой Android API 26 или выше. Использование программы требует наличия базовых навыков использования мобильного устройства.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.09.03-62 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

## 2. Условия выполнения программы

### 2.1. Минимальный состав аппаратных средств

1. Операционная система: Android 26 или более поздняя версия Android;
2. Минимальный объем свободной памяти устройства – 150 Мб;
3. Минимальный объем оперативной памяти – 2 Гб;
4. Свободный доступ в интернет;
5. Сенсорный экран;

### 2.2. Минимальный состав программных средств

Во время испытаний должны быть использованы следующие программные средства:

1. Среда разработки Android Studio версии 2.1.19;
2. Устройство с операционной системой Android API 26 или выше;

### 2.3. Минимальный состав программных средств

Для корректной работы программы достаточно одного человека. Оператор не должен обладать какими-либо особыми знаниями или навыками для использования данного ПО.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.09.03-62 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

### 3. Выполнение программы

#### 3.1. Минимальный состав аппаратных средств

Приложение запускается при помощи среды разработки Android Studio версии 2.1.19 и выше и встроенного в среду разработки эмулятора Android.

#### 3.2. Запуск программы и работа с продуктом

После регистрации/входа пользователь переходит на главный экран.

##### 3.2.1. Главный экран

При нажатии на иконку календаря вызывается класс `CalendarActivity`, который отвечает за все действия, которые пользователь совершает в календаре.

При нажатии на кнопку настроек вызывается класс `SettingsActivity`, который показывает пользователю настройки.

При нажатии на “+” вызывается класс `AddToCourseActivity`.

При нажатии на иконку таблеток открывается экран `PillsActivity`.

При нажатии на иконку аккаунт открывается экран `AccountActivity`.

##### 3.2.2. Экран календаря

При нажатии на кнопку “назад” вызывается функция `previousMonthAction`, которая показывает предыдущий месяц.

При нажатии на кнопку “вперед” вызывается функция `nextMonthAction`, которая показывает предыдущий месяц.

При нажатии на любой день вызывается функция `onItemClick`, которая выводит главный экран с недель выбранной даты.

##### 3.2.3. Экран `AddToCourseActivity`

При нажатии на кнопку “отменить” и “добавить” вызывается класс `MainScreen`.

##### 3.2.4. Экран “Пилульница”

При нажатии на “+” вызывается класс `AddToPillboxActivity`.

При нажатии на таблетку возможно ее удалить через функцию в `PillsActivity`.

##### 3.2.5. Экран `AddToPillboxActivity`

При нажатии на кнопку “отменить” и “добавить” вызывается класс `PillsActivity`.

##### 3.2.6. Экран Аккаунт

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.09.03-62 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

При нажатии на “курс приема” вызывается функция CourseActivity, которая показывает курс приема.

### 3.2.7. Экран Курс приема

При нажатии на “+” вызывается класс AddToCourseActivity.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.09.03-62 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

#### 4. Сообщения оператору

При работе данного приложения обрабатываются исключительные ситуации. Сообщения оператору возникают в следующих ситуациях:

1. Неполное заполнение полей при добавлении таблеток в “Пилюльницу” и новых записей в курс приема;
2. Подтверждение действия (например, удаление лекарства из “Пилюльницы”);

Исключения должны быть обработаны внутри программы, поэтому оператор не должен получать необработанные сообщения в таких случаях.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.09.03-62 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



**ПРИЛОЖЕНИЕ 1****ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ.**

1. Аптечка — небольшое, специальное отведенное место (шкафчик, ящик и т.п.) с набором медикаментов.
2. Индивидуальная пилюльница – это хранилище лекарственных препаратов пользователя.
3. Курс приема — это назначенные пользователю руководителем «Общей пилюльницы» лекарственные препараты, имеющие название, начальный и конечный дни их приема, периодичность приема (какое количество препаратов в определенных единицах измерения в какой промежуток времени следует принимать), количество имеющихся упаковок препарата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.09.03-62 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

## Лист регистрации изменений

[illegible]