

**Рабочая программа дисциплины  
Б1.В.15 Программирование для ОС Android**

**01.03.02 Прикладная математика и информатика  
Математическое и информационное моделирование**

3

6

2 72

6

:

01

2021

1



4. **Построение пользовательского интерфейса проекта для Android средствами xml в Android Studio.**  
Manifest.xml.
5. **Работа с Web.**  
Http-  
GSON
6. **База данных SQLite. Сторонние библиотеки ORMLite, Realm SQLite.**
7. **Работа с фрагментами.**
8. **Handler, BroadcastReceiver.** Otto EventBus. Handler.
9. **Сторонние библиотеки для работы с web.**
10. **Разработка прототипа приложения**  
Android  
Google Play.

#### 4. Тематический план

1		2	2		
2	Java	2	2		
3		2	2		
4		2	2		
5		2	2		
6		2	2		
7		2	2		
8	Handler, Broadcast Receiver.	2	2		
10		56		32	24
		72	16	32	24

#### 5. Виды учебной деятельности

##### Занятия лекционного типа

1. **Знакомство с интегрированной средой разработки Android Studio**

2. Основы языка программирования Java.

3. ООП в Java.

4. Построение пользовательского интерфейса проекта для Android средствами xml в Android Studio.

5. Работа с Web.

Http-

6. База данных SQLite. Сторонние библиотеки ORMLite, Realm SQLite.

Lite, Realm

7. Работа с фрагментами.

. Android toolbar.

8. Handler, BroadcastReceiver. Сторонние библиотеки для работы с web. Otto EventBus. Handler.

### Лабораторные работы

Лабораторная работа №1.

1.

Лабораторная работа №2.

1.

Лабораторная работа №3-4.

1.

Лабораторная работа №5-6.

1.

Лабораторная работа №7-8.

SQLite

1.

Лабораторная работа №9-10.

1.

Лабораторная работа №11-12. Handler, BroadcastReceiver

1.

Лабораторная работа №13-14.

1.

Лабораторная работа №15-16.

1.

Google Play.

## Самостоятельная работа:

- 
- 

### Темы для самостоятельного изучения

1. IDE Android Studio.
- 2.
- 3.
4. Object Library.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.

## 6. Критерии оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)

### 6.1. Оценочные средства и критерии оценивания для текущей аттестации

#### Теоретические вопросы

- 1.
- 2.
- 3.
4. Studio.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
9. Handler, BroadcastReceiver.
- 10.

#### Критерии оценивания теоретических вопросов

		*)
1		
2		

--	--	--

(\*)

3

### Задание к лабораторным работам

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

GooglePlay.

### Критерии оценивания выполнения лабораторных работ

		*)
1		
2		

### 6.2. Оценочные средства и критерии оценивания для промежуточной аттестации Зачетная работа

- 1.
- 2.
- 3.

### Критерии оценивания зачетной работы

- 1.

		*)
1		
2		

(\*)

- 2.

1		4,75-5
2		3,75-4,5
3		3-3,5
4		

### Критерий получения зачета

- 
- 

;

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

### 7.1. Основная литература

1. ISBN 978-5-534-02816-4. URL: <https://urait.ru/bcode/450999> / 235
2. - 155  
ISBN 978-5-534-00850-0. URL : <https://urait.ru/bcode/451488>
3. 2- 192 /  
ISBN 978-5-534-12338-8. URL: <https://urait.ru/bcode/451467>
4. 2- -  
280 ISBN 978-5-534-01056-5. URL:  
<https://urait.ru/bcode/452156>
5. 2-  
357 ISBN 978-5-534-04103-3.  
URL: <https://urait.ru/bcode/453567>
6. 137 ISBN 978-5-534-07834-3. URL:  
<https://urait.ru/bcode/452333>

### 7.2. Дополнительная литература

1. 175 ISBN 978-5-9916-6525-4.  
URL:
2. Android Programming: The Big Nerd Ranch Guide by Bill Phillips, Chris Stewart, Brian Hardy and Kristin Marsicano, 605
3. The Busy Coder's Guide to Android Development by Mark L. Murphy

### 7.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. Google.
2. <http://developer.android.com/intl/ru/index.html>
3. <http://www.vogella.com/tutorials/android.html>
4. <https://android-arsenal.com>
5. <http://square.github.io/retrofit>
6. <http://square.github.io/otto>
7. <http://square.github.io/picasso>
8. <https://github.com/koush/ion>
9. intuit.ru).
10. openedu.ru)

## 8. Материально-техническое обеспечение

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации -

Помещение для самостоятельной работы

## 9. Программное обеспечение

KasperskyEndpointSecurity  
FB6-161215-133553-1-6231.

Microsoft Open License, 49463448

: Microsoft Windows Professional 7

Russian; Microsoft Office 2010 Russian.

Android SDK Android Studio

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03B6A3C600B7ADA9B742A1E041DE7D81B0  
Владелец: Артеменков Михаил Николаевич  
Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022