

Оценка

# Министерство образования и науки Российской Федерации

# Калужский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)»

(КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)

<b>ФАКУЛЬТЕТ</b> "Фундамента	альные науки	11
------------------------------	--------------	----

**КАФЕДРА** "Программное обеспечение ЭВМ, информационные технологии и прикладная математика"

# ОТЧЕТ

Лабораторная работа №1

ДИСЦИПЛИНА: "Мобильные операционные системы"

**TEMA:** " ОСОБЕННОСТИ СРЕДЫ ANDROID STUDIO ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРИЛОЖЕНИЙ ANDROID. ПРОСТОЕ ANDROID ПРИЛОЖЕНИЕ "

Выполнил: студент гр. ИТД-81	Турченко С.А
Проверил:	Гришунов С.С.
Дата сдачи (защиты) лабораторной раб	оты:
Результаты сдачи (защиты):	
Количество рейтинговых баллов	

### Цель:

- 1. Ознакомиться с инструментами разработки Android-приложений.
- 2. Получить навыки настройки среды Android Studio.
- 3. Изучить структуру Android-проекта.
- 4. Научиться запускать приложение с заданными настройками.

### Задача:

Для всех вариантов установить и настроить среду Android Studio и Android Virtual Device. Изучить принцип представления цвета в Android. Разобраться с величинами измерения расстояний и размеров в Android. Создать приложение согласно заданию, указанному в варианте.

### Вариант №2

Для активности выполнить следующие изменения:

- 1. Цвет фона активности изменить на оранжевый
- 2. Задать название активности название рабочей станции
- 3. Изменить иконку приложения на произвольную
- 4. Добавить два текстового поля TextView1 по центру активности и TextView2 в верхнем правом углу
- 5. Для TextView1 цвет фона изменить на желтый, размер текста 20, тень для текста красная
- 6. Для TextView2 расположить текст по центру, начертание текста подчеркнутый, курсив.

Изменить два произвольных параметра активности. Изменения выполнить как в файле ресурсов, так и в xml - коде.

### Код программы

### MainActivity.java

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setTitle(android.os.Build.MODEL);
        setContentView(R.layout.activity main);
}
activity main.xml
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<android.support.constraint.ConstraintLayout</pre>
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout width="match parent"
    android:layout height="match parent"
    android:background="@color/activity main_layout_background"
    tools:context=".MainActivity">
    <TextView
        android:id="@+id/textView1"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:background="@color/activity_main_textView1_background"
        android:fontFamily="sans-serif-condensed"
        android:padding="10dp"
        android:shadowColor="@color/activity main textView1 shadow color"
        android:shadowDx="5"
        android:shadowDy="5"
        android:shadowRadius="5"
        android:text="@string/activity main textView1 text content"
        android:textSize="20sp"
        app:layout constraintBottom toBottomOf="parent"
        app:layout constraintLeft toLeftOf="parent"
        app:layout_constraintRight toRightOf="parent"
        app:layout constraintTop toTopOf="parent" />
    <TextView
        android:id="@+id/textView2"
        android:layout width="112dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginEnd="16dp"
        android:layout_marginTop="16dp"
        android:fontFamily="monospace"
        android:text="@string/activity_main_textView2_text_content"
        android:textAlignment="center"
        android:textColor="@color/activity main textView2 text color"
        android:typeface="normal"
        app:layout constraintEnd toEndOf="parent"
        app:layout constraintTop toTopOf="parent" />
</android.support.constraint.ConstraintLayout>
```

### strings.xml

## Результат



### Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были получены навыки установки и настройки среды Android Studio и Android Virtual Device и изучены величины измерения расстояний и размеров в Android.