

Комитет образования, науки и молодежной политики Волгоградской области  
Государственное автономное профессиональное учреждение  
«ВОЛГОГРАДСКИЙ СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»  
(ГАПОУ «ВСПК»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ «ВСПК»

А.С. Калинин

«06» *сентября* 2021 г.



**ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ**

«Система СМС оповещений. Двухфакторная аутентификация»

Объем: 16 ч

Форма обучения: Очная с применением ДОТ

Волгоград, 2021 г.



## **Оглавление**

<b>1. ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	<b>4</b>
1.1. Цели и задачи программы – требования к результатам освоения программы	4
1.2. Количество часов на освоение программы:	5
1.3. Категория слушателей	5
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ</b>	<b>5</b>
<b>3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ</b>	<b>6</b>
3.1. Содержание программы.	6
<b>4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ</b>	<b>7</b>
4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	7
4.2. Информационное обеспечение обучения.	7
4.3. Общие требования к организации образовательного процесса.	7

## **1. ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Программа повышения квалификации рабочих и служащих реализуется на базе мастерской с применением оборудования мастерской и оснащения рабочих мест в соответствии с инфраструктурным листом WorldSkills Russia по компетенции «F6 Разработка мобильных приложений».

Содержание настоящей программы направлено на совершенствование профессионального уровня слушателей в рамках имеющейся квалификации, в том числе на овладение ими современными технологиями в области создания мобильных приложений и навыками работы с Android Studio.

### **1.1. Цели и задачи программы – требования к результатам освоения программы**

**Цель программы** заключается в освоении навыков использования облачных технологий для мобильных приложений на базе ОС Android

#### **Задачи программы:**

- Развивающая: познакомить учащихся с основами среды разработки Android Studio с использованием облачных услуг;
- Обучающая: сформировать алгоритм работы с учетом особенностей мобильной разработки;
- Воспитательная: выделение и раскрытие роли информационных технологий и мобильных устройств в развитии современного общества, привитие навыков сознательного и рационального использования телефонов в учебной и профессиональной деятельности.

В результате освоения программы слушатели должны

#### **знать:**

- основы разработки android приложений;
- технологию смс оповещений
- основы XML разметки макетов;

#### **уметь:**

- создавать макеты android приложений;
- применять инструменты смс оповещений

**владеть:**

- инструментом контроля версий приложения;
- навыками отладки и запуска приложений на реальных устройствах;
- навыками верстки Android приложений;

### **1.2. Количество часов на освоение программы:**

**Объём учебной нагрузки** по освоению программы рассчитан на 16 часов, обязательной аудиторной нагрузки обучающегося (из них на ДОТ 8 часов)

### **1.3. Категория слушателей**

**Целевая аудитория:** Лица, получившие профессию в области ИКТ и программирования.

## **2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

**Форма организации учебного процесса:** очная с применением ДОТ

**Вид выдаваемого документа:** удостоверение о повышении квалификации.

**Формы работы:** Интерактивные лекции с использованием материально-технической базы мастерской по компетенции «F6 Разработка мобильных приложений», практические занятия, семинары, мастер классы, круглые столы, экспресс вопросы, индивидуальные и групповые проекты и др. Задания для выполнения подбираются с учетом рекомендаций WorldSkills. В ходе занятий слушатели получают необходимую теоретическую информацию, участвуют в дискуссиях, выполняют учебно-практические задания.

**Форма аттестации:** В программе предусмотрено выполнение 5 практических работ и итогового проекта. К защите итоговой работы допускаются слушатели, выполнившие 80% работ.

**Планируемые результаты обучения:**

В конце освоения программы слушатели получают навыки работы с Android Studio, облачными технологиями FireBase и разработают мобильное приложение.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Название раздела	Всего часов	Лекционные занятия	Практические занятия	Дистанционные занятия
<b>Модуль 1 Основы Android разработки</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
Тема 1.1 Структура проекта Android Studio. Запуск. Отладка и управление системой контроля версиями		2		
<b>Модуль 2 Основы XML разметки Android приложений</b>	<b>4</b>		<b>2</b>	<b>2</b>
Тема 2.1 элементы View и ViewGroup. Верстка макетов.			2	2
<b>Модуль 3 Система смс оповещений</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Тема 3.1 Провайдеры смс оповещений		1		
Тема 3.3 Двухфакторная аутентификация			3	3
<b>Модуль 4 Выполнение итоговой работы (проекта)</b>	<b>3</b>			<b>3</b>
<b>Всего</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>8</b>

#### 3.1. Содержание программы.

Название раздела	Теория	Практика
<b>Модуль 1 Основы Android разработки</b>		
Тема 1.1 Структура проекта Android Studio. Запуск. Отладка и управление системой контроля версиями	Платформа Android. Версии SDK.	Установка Android Studio. Создание и запуск проекта
<b>Модуль 2 Основы XML разметки Android приложений</b>		
Тема 2.2 элементы View и ViewGroup. Верстка макетов.	Основы XML разметки в Android Studio.	Верстка макета. Design и Text. Режимы отображения экрана. Добавление привязок. Настройка отступов. Настройка параметров View элементов.
<b>Модуль 3 Система смс оповещений</b>		
Тема 3.1 Провайдеры смс оповещений	Облачные технологии. Не реляционные БД	
Тема 3.3 Двухфакторная аутентификация		Создание приложения с использованием двухфакторной аутентификации
<b>Модуль 4 Выполнение итоговой работы (проекта)</b>		
Разработка приложения по предложенному макету и защита проекта.		