

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины профессионального модуля

МДК.01.03 Разработка мобильных приложений

**по специальности:** 09.02.07 Информационные системы и программирование

**Нормативный срок обучения:** 3 года 10 месяцев

### **1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина профессионального модуля**

Дисциплина профессионального модуля МДК.01.01 Разработка мобильных приложений входит в основную образовательную программу по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

### **2. Общая трудоёмкость**

Дисциплина Разработка мобильных приложений изучается в объеме 195 часов, которые включают (80 ч. лекций, 32 ч. лабораторных занятий, 32 ч. практических занятий, 26 ч. самостоятельных занятий).

### **3. Место дисциплины профессионального модуля в структуре образовательной программы**

Дисциплина Разработка мобильных приложений относится к профессиональному циклу ПМ.01 «Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем» учебного плана.

Изучение дисциплины Разработка мобильных приложений требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: Разработка программных модулей, Технология разработки программного обеспечения.

Дисциплина Разработка мобильных приложений является предшествующей для дисциплин – Разработка мобильных приложений, Системное программирование.

### **4. Требования к результатам освоения дисциплины профессионального модуля:**

Процесс изучения дисциплины Разработка мобильных приложений направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК):**

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

Процесс изучения дисциплины Разработка мобильных приложений направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК):**

ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ

В результате изучения дисциплины студент должен:

#### **Знать:**

–31 Основные этапы разработки программного обеспечения.

–32 Основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования.

–33 Способы оптимизации и приемы рефакторинга

–34 Основные принципы отладки и тестирования программных продуктов

#### **Уметь:**

- У1 Осуществлять разработку кода программного модуля на языках низкого и высокого уровней.
- У2 Создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль.
- У3 Выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля.
- У4 Осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования
- У5 Уметь выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода;
- У6 Оформлять документацию на программные средства

## **5. Содержание дисциплины профессионального модуля**

В основе дисциплины Разработка мобильных приложений лежит 2 основополагающие темы:

Основы ООП на языке Java

Создание и тестирование модулей для мобильных приложений

Обучение проходит в ходе аудиторной (лабораторные и практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

## **7. Формы организации учебного процесса по дисциплине профессионального модуля**

Изучение дисциплины Разработка мобильных приложений складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- лабораторное занятие;
- практические занятия;
- курсовой проект;
- самостоятельная работа при подготовке к лабораторным и практическим занятиям;
- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к лабораторным и практическим занятиям отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

## **8. Виды контроля**

Дифференцированный зачет – 7 семестр.