

ПРИЛОЖЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«КАМЕНСК-УРАЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
(ГАПОУ СО «КУПК»)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ СО «КУПК»
Токарева Н.Х.
20 24 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

«Основы разработки мобильных приложений под Android»

Организация – разработчик: ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж», г. Каменск-Уральский.

Разработчик: Дмитриева Яна Леонидовна, педагог дополнительного образования, преподаватель высшей квалификационной категории ГАПОУ СО «КУПК»

Рассмотрено и одобрено методическим советом (протокол № 1 от 26.08.2024.)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ.....	12
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ.....	13
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	14

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа является дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программой в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

1.2. Цели и задачи программы – требования к результатам освоения программы

Результатом освоения программы является освоение следующих трудовых функций:

Код	Наименование трудовой функции
ТФ	Проверка и отладка программного кода
ТФ	Верстка страниц информационного ресурса
ТФ	Работа с системой контроля версий

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	36
Обязательные аудиторные учебные занятия (всего)	36
в том числе:	
практические занятия	24
Самостоятельная учебная работа	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов
1	2	3
Раздел 1		
Тема 1.1	Содержание учебного материала Инструктаж по ТБ. Цели и задачи курса. Обзор современных технологий в области веб-разработки. Знакомство с ОС Android	3
	Практические занятия Архитектура приложений для Android. Ресурсы приложения. Пользовательский интерфейс	3
Тема 1.2	Содержание учебного материала Разработка мобильных приложений под Android	6
	Практические занятия Интерфейсы мобильных приложений. Многооконные приложения. Стилизация компонент. Задание тем и стилей.	9 12
	Итоговая аттестация: Контрольная практическая работа	3
Всего		36

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет (лаборатория), мастерская	Оборудование и технические средства обучения
Мастерская Разработка мобильных приложений	1 Монитор 2 Проектор 3 Рабочая станция (компьютер)

	4 Светильник
	5 Сетевой фильтр
	6 Экран - Доска
	7 Смартфон
	8 Android Studio
	9 Системное программное обеспечение

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основная литература:

1. Дэрсси, Л. Разработка приложений для Android-устройств. Т. 1: Базовые принципы / Л. Дэрсси, Ш. Кондер. - М.: Лори, 2018. - 402 с.
2. Android для разработчиков. 3-е изд. — СПб.: Питер, 2018. — 512 с.: ил. — (Серия «Библиотека программиста»)

Дополнительная литература:

1. Харди Б., Филлипс Б. Программирование под Android.— Спб: Питер, 2018. — 592с

Электронные и интернет-ресурсы:

1. Русская документация Android [Электронный ресурс] - <http://easyandroid.ru/index.php?p=721>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов.

Результат освоения программы	Основные показатели оценки результата
Проверка и отладка программного кода	Регистрирует изменения исходного текста программного кода в системе контроля версий
Верстка страниц	Создает страницу ИР согласно предоставленному макету.