

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### к дополнительной общеразвивающей программе «Разработка мобильных приложений. Основа.»

№ п/п	Содержание тем	количество часов				Форма промежуточной аттестации / контроля
		всего	теории	практика	При дистанционном обучении	
1.	Организационная работа. Собеседование.	4	4	-	4	
2.	Знакомство с IT-профессиями	2	2	-	2	
3.	Первое знакомство. Регистрация во FlutterFlow. Создание проекта. Панель инструментов. Боковое меню. Самостоятельное создание проектов.	2	-	2	2	Тестовое задание
4.	Сборка первого мобильного приложения по видео-уроку.	4	0,1	3,9	4	
5.	Настройка проекта FlutterFlow. Колонка. Строка. Контейнер. Тестовые задания по виджетам.	2	0,5	1,5	2	Тестовое задание
6.	Стэк. Текстовое поле. Кнопка. Верстка страницы логина и регистрации. Тестовое задание по верстке виджетов - создать самостоятельно страницы логина и регистрации в новом проекте. Разбор ошибок.	4	1,25	2,75	4	Тестовое задание
7.	Верстка страницы редактирования профиля. Тестовое задание: самостоятельная верстка страниц логина, регистрации и редактирование профиля в новом проекте.	4	1	3	4	Тестовое задание
8.	NavBar и AppBar - настройка и применение. Тестовое задание.	2	0,25	1,75	2	Тестовое задание
9.	База данных. Общие понятия. Термины Firebase. Типы данных. Настройка проекта для подключения к Firebase по видео-уроку.	2	0,5	1,5	2	
10.	Проверочное задание: создать новые проекты и подключить к БД Firebase с использованием видео-урока.	2	0,1	1,9	2	Тестовое задание
11.	Подключение страницы регистрации, профиля к Firebase. Добавление фотографии в профиль пользователя. Проверка правильности работы.	2	0,1	1,9	2	
12.	Использование виджетаAlert, SnackBar для отладки приложения. Условия if-then (на примере поля Admin). Видимость виджетов.	2	4	16	2	
13.	Переменные FlutterFlow. Разбор приложение кликер. Идея мобильного приложения «Список дел». Обсуждение функциональности, структуры приложения. Сделать самостоятельно приложение кликер.	4	1	3	4	Промежуточная аттестация по итогам полугодия
14.	Использование AI (искусственного интеллекта) для формирование кастомных функций. Самостоятельная разработка функций по заданию.	2	0,25	1,75	2	Тестовое задание
15.	Разработка структуры БД. Добавление данных напрямую в коллекцию. Верстка страницы	2	0,5	1,5	2	Тестовое

	«Список дел». Самостоятельная разработка БД и верстка страницы "Список дел" в новом проекте.					задание
16.	Верстка с использованием Drawer «Добавить дело». Подключение страниц к БД. Фильтрация дел по текущей дате. Контроль прошедших дат и отметка выполненного дела.	2	0,5	1,5	2	
17.	Тестовое задание – сверстать заново страницы приложения, подключить к БД, настроить фильтрацию по текущей дате. Проверить работу приложения.	4	0,25	3,75	4	Тестовое задание
18.	Расширение функциональности приложения (подключение второго пользователя). Обсуждение. Доработка БД. Разработка механизма присоединения 2-го и последующего пользователя. Реализация экрана профиля. Проверка работы.	4	0,25	3,75	4	Тестовое задание
19.	Закрепление полученных знаний - самостоятельная разработка приложения "Список дел" с нуля. Создание проекта, верстка страниц, подключение БД FireBase и создание всего функционала приложения. Для контроля работы подключить преподавателя (колоборейшен). В конце каждой пары рассказать о сделанном. Выявление и ликвидация пробелов в знаниях учащихся повторным подробным объяснением пройденных тем.	20	4	16	20	Тестовое задание
20.	Тестирование приложения другими учащимися (общий доступ к проекту). Обсуждения выявленных ошибок. Доработка дизайна приложения и окончательная доводка приложения.	2	-	2	2	
21.	Промежуточная аттестация по итогам освоения программы - защита проекта (рассказать и показать все этапы разработки приложения «Список дел»), ответить на вопросы	2	-	2	2	Защита проекта
	Итого	72			72	