

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

к дополнительной общеразвивающей программе «Разработка мобильных приложений»

| № 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 | |
| 3. | Первое знакомство. Регистрация во FlutterFlow. Создание проекта. Панель инструментов. Боковое меню. Настройка FlutterFlow. Сборка первого мобильного приложения по видео-уроку. | 4 | 0,5 | 3,5 | 4 | Тестовое задание |
| 4. | Колонка. Строка. Текстовое поле. Кнопка. Стэк. Верстка страницы логина и регистрации. Тестовое задание по верстке виджетов - создать самостоятельно страницы логина и регистрации в новом проекте. Разбор ошибок верстки. | 6 | 1 | 5 | 6 | Тестовое задание |
| 5. | NavBar и AppBar. Тестовое задание. База данных. Общие понятия. Термины FireBase (документ, коллекция). Используемые типы данных. Настройка подключения проекта к FireBase по видео-уроку. | 4 | 1 | 3 | 4 | Тестовое задание |
| 6. | Подключение страницы регистрации, входа к FireBase. Страница добавления фотографии. Использование виджетаAlert, SnackBar для отладки приложения. Условия if-then (на примере флажка в БД поле Admin). | 4 | 1 | 3 | 4 | |
| 7. | Локальные переменные FlutterFlow. Сборка приложения-кликер. Идея мобильного приложения «Список дел». Обсуждение функциональности, структуры. Разработка структуры БД. Верстка страницы «Список дел». Формирование функций с помощью встроенного AI (искусственного интеллекта). Фильтрация дел по дате. | 8 | 2 | 6 | 8 | Тестовое задание |
| 8. | Верстка страницы с использованием Drawer «Добавить список дел», подключение страницы к БД, отметка выполненного дела, контроль прошедших дат. Тестовое задание – сверстать заново страницы приложения, подключить к БД, проверить работу приложения. Разбор ошибок. | 8 | 2 | 6 | 8 | Тестовое задание |
| 9. | Расширение функциональности приложения (подключение второго, третьего пользователя). Обсуждение. Доработка БД. Создание экрана профиля пользователя и разработка механизма присоединения 2-го и последующего пользователя. | 4 | 2 | 2 | 4 | |
| 10. | Тестирование приложения другими учащимися (общий доступ к проекту). Обсуждения выявленных ошибок и улучшений. Доработка дизайна приложения и окончательная доводка приложения. Промежуточная аттестация | 4 | 0,1 | 3,9 | 4 | Промежуточная аттестация по итогам полугодия |

| | | | | | | |
|-----|--|----|-----|------|----|------------------|
| | (рассказать и показать все этапы разработки приложения «Список дел»), ответить на вопросы. | | | | | |
| 11. | Закрепление полученных знаний - создать новый проект с нуля и постараться максимально самостоятельно повторить весь функционал приложения "Список дел". Показать результат работы преподавателю. | 12 | 0,5 | 11,5 | 12 | Тестовое задание |
| 12. | Идея мобильного приложения «Магазин в мобильном приложении». Обсуждение функционала, структура приложения. Создание проекта. Авторизация в приложении. Разработка структуры БД магазина. | 4 | 2 | 2 | 4 | |
| 13. | Создание категорий. Добавление товаров в БД напрямую. Верстка витрины магазина (список категорий и товаров категории). | 4 | 2 | 2 | 4 | |
| 14. | Создание компонента для витрины (выбор количества). Создание механизма пересчета суммы при изменении количество товара, пересчет суммы заказа. | 4 | 2 | 2 | 4 | |
| 15. | Верстка страницы профиля покупателя. Верстка страницы корзины, Создание механизма пересчета суммы за количество товара (- +), пересчета суммы заказа в корзине. | 4 | 2 | 2 | 4 | |
| 16. | Используем API в мобильном приложении (сервис data.ru) - формирование полного и правильного адреса доставки заказа. | 4 | 2 | 2 | 4 | |
| 17. | Оформление заказа - перенос данных из локальной БД в FireBase, очистка использованных данных локальной БД. | 4 | 2 | 2 | 4 | |
| 18. | Закрепление пройденного – создание с нуля проекта «Магазин в мобильном приложении» | 8 | 2 | 6 | 8 | Тестовое задание |
| 19. | Верстка страницы заказов для администратора. Вывод заказов по статусу на своей закладке (запрос с фильтрацией). Смена статуса заказа. | 4 | 2 | 2 | 4 | |
| 20. | Страница администратора добавления категорий и товаров в магазин, контроль обязательного выбора категории у товара. | 4 | 2 | 2 | 4 | |
| 21. | Добавление комментариев к товару. Отслеживание администратором новых комментариев (модерирование). Поиск и модерирование опубликованных комментариев. | 4 | 2 | 2 | 4 | |
| 22. | Отключение администратором видимости товаров и категорий. | 4 | 2 | 2 | 4 | |
| 23. | Окончательная доводка приложения – тестирование разработчиком, исправление выявленных ошибок. | 4 | 2 | 2 | 4 | |
| 24. | Тестирование приложения другими учащимися (общий доступ к проекту). Обсуждения выявленных ошибок. Доработка дизайна приложения и окончательная доводка приложения. | 4 | 1 | 3 | 4 | |
| 25 | Закрепление полученных знаний - создать новый проект с нуля и постараться максимально самостоятельно повторить весь функционал "Магазин в мобильном приложении". Для контроля работы подключить преподавателя (коллеборейшен). В конце каждой пары | 22 | 4 | 18 | 22 | |

| | | | | | |
|--|-----|---|---|-----|--|
| рассказать о сделанном. Выявление и ликвидация пробелов в знаниях учащихся повторным подробным объяснением пройденных тем. | | | | | |
| Защита проекта (рассказать и показать все этапы разработки "Магазин в мобильном приложении"), ответить на вопросы. | 4 | - | 4 | 4 | |
| Итого | 144 | | | 144 | |