

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ»**

Утверждаю
Ректор АНО ДПО
«Центральный многопрофильный институт»
А.Х. Тамбиев
26.11.2025 г.



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы профессиональной переподготовки
по специальности
«Программист-разработчик мобильных приложений (iOS,
Swift)»**

Цель: формирование и развитие профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида деятельности в области разработки мобильных приложений под операционную систему iOS на языке Swift, с применением современных инструментов, технологий и методологий разработки программного обеспечения

Категория слушателей: лица, имеющие среднее/высшее профессиональное образование

Срок обучения: 576 часов.

Форма обучения: : заочная, с применением дистанционных образовательных технологий.

Образовательная программа реализуется в том числе в форме самообразования вне образовательной организации.

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			Лекции	Практика	
1.	Введение в iOS-разработку и экосистему Apple	50	30	20	экзамен
2.	Основы языка Swift	24	10	14	Тест
3.	Работа с Xcode, Interface Builder и проектной структурой	36	14	22	Тест
4.	Архитектура iOS-приложений и жизненный цикл	30	20	10	Тест
5.	UIKit: основы создания интерфейсов без Storyboard	28	20	8	Тест
6.	Auto Layout и адаптивная верстка	20	10	10	Тест

7.	SwiftUI: современный подход к интерфейсам	81	41	40	Тест
8.	Навигация, таблицы и коллекции (UITableView, UICollectionView)	50	30	20	Тест
9.	Работа с данными: JSON, API, URLSession, Codable	30	15	15	Тест
10.	Хранение данных: UserDefaults, FileManager, CoreData, Realm	35	15	20	Тест
11.	Асинхронность и многопоточность (GCD, async/await, Combine)	35	20	15	Тест
12.	Основы архитектурных паттернов: MVC, MVVM, VIPER	35	15	20	Тест
13.	Работа с графикой и анимацией CoreGraphics, SpriteKit)	30	15	15	Тест
14.	Публикация приложения: App Store Connect, сертификаты, тестирование	30	15	15	Тест
15.	Проектирование и реализация учебного проекта (индивидуальный проект)	30	20	10	Тест
16.	Управление проектами и командная работа (Agile, Git, Trello, GitHub)	15	10	5	Тест
17.	Основы UI/UX дизайна и взаимодействия с пользователем	15	10	5	Тест
	Итоговая аттестация	2	-	2	Тестовый контроль
	Итого:	576	310	266	