
**Рабочая программа дисциплины
Б1.В.14 Программирование для ОС iOS**

**01.03.02 Прикладная математика и информатика
Математическое и информационное моделирование**

4

7

72

7

16

10

ООП на Objective C.

Построение пользовательского интерфейса проекта для iOS средствами XCode.

i

ject library.

Работа с Web. Http-

-

База данных.

Работа с изображениями

Анимация

Разработка прототипа приложения.

iOS

AppStore.

4. Тематический план

1		6	2	2	2
2	Objective C	8	2	4	2
3		6	2	2	2
4		6	2	2	2
5		6	2	2	2
6		6	2	2	2
7		6	2	2	2
8		6	2	2	2
9		22		16	6
		72	16	34	22

5. Виды образовательной деятельности

Занятия лекционного типа

Лекция №1. Знакомство с интегрированной средой разработки XCode.

IDE Xcode.

2.

Лекция №2. Основы языка программирования Objective C.

1.

2.

- 3.
- 4.
- 5.

Лекция №3. Объектно-ориентированное программирование на Objective C.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Лекция №4. Построение пользовательского интерфейса проекта для iOS средствами XCode.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Object library.

Layout).

Лекция №5. Работа с Web.

1. Http-
2. -
- 3.
- 4.

Лекция №6. База данных.

- 1.
- 2.
- 3.

Лекция №7. Работа с изображениями.

- 1.
- 2.
- 3.

Лекция №8. Анимация.

- 3.

Занятия семинарского типа - лабораторные занятия

Лабораторная работа №1.

ab

1. IDE Xcode.
- 2.

Лабораторная работа №2-3.

Objective C

- 1.

- 2.
- 3.

Лабораторная работа №4. *b* *b*

- 1.
- 2.
- 3.

Лабораторная работа №5. *P*
 ab

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Object library.

- 5.

uto

Layout).

- 6.

UIButton, UIImageView, UITableView, UIPageControl.

- 7.

Лабораторная работа №6. *b*

1. Http- Http-
2. -
- 3.
- 4.
5. UIView

Лабораторная работа №7.

- 1.
- 2.
- 3.

Лабораторная работа №8.

- 1.
- 2.
- 3.

Лабораторная работа №9.

- 1.
- 2.
- 3.

Лабораторная работа №10-17.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

AppStore.

Самостоятельная работа

-
-

Темы для самостоятельного изучения

- 1.
- 2.
3. Objective C.
4. XCode.
5. - . Http-
- 6.
- 7.

6. Критерии оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)

6.1. Оценочные средства и критерии оценивания для текущей аттестации

Задания для лабораторных занятий

Критерии оценивания выполнения лабораторных работ

		*)
1		
2		

6.2. Оценочные средства и критерии оценивания для промежуточной аттестации

Зачетная работа – пример.

- 1.
2. Http-
- 3.

Критерии оценивания зачетной работы

		*)
1		
2		

(*)

1		4,75-5
2		3,75-4,5
3		3-3,5
4		

Критерий получения зачета

-
-
-

;

.

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

7.1. Список основной литературы

1.

5-534-11380-8.
<https://urait.ru/bcode/476142>.

ISBN 978-
URL:

2.

ISBN 978-5-534-01042-8.
URL: <https://urait.ru/bcode/490020>.

3.

4-

ISBN 978-5-534-00814-2.
URL: <https://urait.ru/bcode/488708>.

4.

ISBN 978-5-9916-6525-4.
URL: <https://urait.ru/bcode/490305>.

5.

-

ISBN 978-5-9916-9975-4.
URL: <https://urait.ru/bcode/492224>.

7.2. Список дополнительной литературы

1.

-

150 с. ISBN

978-5-4497-1425-1.

2. Matt Neuburg, iOS 8 Programming Fundamentals with Swift, 558 .
3. The Swift Programming Language. Apple Corp., 2016.
4. Vandad Nahavandipoor, iOS 8 Swift Programming Cookbook, 901 .

7.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Apple.
2. <https://itunes.apple.com/ru/book/using-swift-with-cocoa-and-objective-c-swift-4/id888894773?mt=11>
3. <https://itunes.apple.com/ru/book/the-swift-programming-language-swift-4/id881256329?mt=11>
4. intuit.ru).
5. opened.ru)

8. Материально-техническое обеспечение

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа,

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и к