

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Проектирование пользовательских интерфейсов»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» (уровень магистратуры)

Направленность (профиль): Программно-техническое обеспечение автоматизированных систем
Трудоемкость дисциплины – 5 з.е. (180 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПК-10: способен проектировать сложные пользовательские интерфейсы.

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Проектирование пользовательских интерфейсов» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 2.

1. **Основные концепции проектирования интерфейса пользователя.** Процесс проектирования программных систем. Сбор требований к интерфейсу пользователя. Составление списка значимых характеристик целевых пользователей. Прототипирование интерфейса пользователя. Персонажи и сценарии. Юзабилити. Методы юзабилити-тестирования. Уровни дизайна. User centered design. Ментальные модели. Метод персонажей. Сценарии пользователей. Проектирование человеко-компьютерного взаимодействия.

2. **Элементы интерфейса.** Общие правила организации элементов интерфейса. Законы композиции при проектировании пользовательского интерфейса. Использование законов цвета при проектировании интерфейса. Шрифты, основы типографики, использование шрифтов. Базовые элементы интерфейса пользователя.

3. **Типовые интерфейсные решения.** Типовые решения пользовательского интерфейса. Особенности реализации типовых интерфейсов для Web-приложений, мобильных устройств, планшетов и т.д.

4. **Проектирование сложных пользовательских интерфейсов.** Разработка проектной документации по проектированию интерфейсов. Создание формальных методик оценки интерфейса. Концептуальное проектирование интерфейса. Создание структурных руководств по проектированию интерфейса и продуктовых стандартов на пользовательский интерфейс.

Разработал:

доцент
кафедры ИВТиИБ

Проверил:
Декан ФИТ



Тырышкин С.Ю.

А.С. Авдеев