Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Иркутской области
«Иркутский авиационный техникум»

Методические указания
по выполнению самостоятельной работы
по междисциплинарному курсу

МДК.08.01 Проектирование и разработка интерфейсов пользователя

специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

Иркутск, 2023

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

_____ / /

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР

_____ Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Александрова Алена Сергеевна

Пояснительная записка

МДК.08.01 Проектирование и разработка интерфейсов пользователя относится к ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений. Самостоятельная работа является одним из видов учебно работы обучающегося без взаимодействия с преподавателем.

Основные цели самостоятельной работы:

- систематизация и закрепление теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубление и расширение теоретических знаний, формирование умений использовать справочную документацию и дополнительную литературу;
- развитие познавательных способностей и активности обучающихся, творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- формирование самостоятельного мышления; развитие исследовательских умений.

Рекомендации для обучающихся по выработке навыков самостоятельной работы:

- слушать, записывать и запоминать лекцию;
- внимательно читать план выполнения работы;
- выбирать свой уровень подготовки задания;
- обращать внимание на рекомендуемую литературу;
- из перечня литературы выбирать ту, которая наиболее полно раскрывает вопрос задания;
- учиться кратко излагать свои мысли;
- использовать общие правила написания конспекта;
- обращать внимание на достижение основной цели работы.

Тематический план

Раздел Тема	Тема занятия	Название работы	Количество часов
Раздел 1. Технология проектирования и разработки интерфейсов пользователя Тема 1. Веб-дизайн	Доработка дизайн интерфейсов и представление их.	Доработка дизайн интерфейсов и представление их.	2
Тема 2. Основы веб-технологий	Циклы в JavaScript.	Циклы в JavaScript.	2

Самостоятельная работа №1

Название работы: Доработка дизайн интерфейсов и представление их..
Цель работы: Систематизация знаний и умений по теме "Дизайн интерфейсов"..
Уровень СРС: творческая.
Форма контроля: Практическая работа с применением ИКТ.
Количество часов на выполнение: 2 часа.
Задание:
Необходимо разработать дизайн веб-приложения для онлайн-магазина одежды. Приложение должно включать следующие функции:

- Главная страница с каталогом товаров.
- Страница товара с подробной информацией и возможностью добавления в к орзину.
- Корзина с возможностью просмотра содержимого и оформления заказа.
- Оформление заказа с выбором способа доставки и оплаты.
- Личный кабинет пользователя с историей заказов и возможностью управлен ия аккаунтом.

Требования к дизайну:

- Дизайн должен быть современным и привлекательным.
- Дизайн должен быть адаптивным и корректно отображаться на различных у стройствах.
- Необходимо использовать принципы юзабилити и доступности.

Спецификации:

- Для главной страницы использовать макет с боковой панелью навигации и о сновным контентом.
- Для страницы товара использовать макет с изображением товара, описанием , ценой и кнопкой “Добавить в корзину”.
- Для корзины использовать макет с содержимым корзины, кнопками “Продо лжить покупки” и “Оформить заказ”.

- Для оформления заказа использовать макет с формой заказа, выбором спосо ба доставки и оплаты.

- Для личного кабинета использовать макет с историей заказов, настройками а ккаунта и формой обратной связи.

Критерии оценки:

оценка «5» - Разработан детальный дизайн веб-приложения с основными и дополн ительными функциями, все элементы оформлены с использованием п ринципов юзабилити и доступности, дизайн адаптирован под различн ые устройства.

оценка «4» - Разработан детальный дизайн веб-приложения с основными и дополн ительными функциями, все элементы оформлены с использованием п ринципов юзабилити и доступности.

оценка «3» - Разработан базовый дизайн веб-приложения с основными функциями, но без детальной проработки элементов.

Самостоятельная работа №2

Название работы: Циклы в JavaScript..

Цель работы: Систематизация знаний и умений по теме "Основы веб-технологий"..

Уровень СРС: воспроизводящая.

Форма контроля: Практическая работа с применением ИКТ.

Количество часов на выполнение: 2 часа.

Задание:

Создать веб-страницу, содержащую следующие элементы:

- Заголовок страницы с логотипом компании.

- Меню навигации с выпадающим списком.

- Основной контент страницы с изображением и текстом.

- Подвал страницы с контактной информацией.

Требования к странице:

- Все элементы должны быть оформлены с использованием HTML и CSS.

- Страница должна быть адаптивной и корректно отображаться на различных

устройствах.

- Необходимо использовать семантическую разметку HTML.

Спецификации:

- Для меню навигации использовать CSS-псевдокласс :hover для отображения выпадающего списка.

- Для изображения использовать CSS-свойство max-width для адаптации размера изображения под разные экраны.

- Для текста использовать CSS-свойства font-family и text-align для оформления.

Критерии оценки:

оценка «5» - Создана детальная структура страницы с использованием HTML и CSS, все элементы оформлены с использованием CSS, страница адаптирована под различные устройства.

оценка «4» - Создана детальная структура страницы с использованием HTML и CSS, все элементы оформлены с использованием CSS.

оценка «3» - Создана базовая структура страницы с использованием HTML и CSS, но без детальной проработки элементов.