



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

**Методические указания  
по выполнению самостоятельной работы  
по дисциплине  
ОП.17 Web-программирование  
специальности  
09.02.03 Программирование в компьютерных системах**

**Иркутск, 2016**

РАССМОТРЕНЫ  
ВЦК ПКС, протокол № 12 от  
19.05.2017

Председатель ЦК



\_\_\_\_\_ / М.А. Кудрявцева /

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по УР



\_\_\_\_\_ Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Кудрявцева Марина Анатольевна

### **Пояснительная записка**

Дисциплина ОП.17 Web-программирование входит в Общепрофессиональный цикл. Самостоятельная работа является одним из видов внеаудиторной учебной работы обучающихся.

**Основные цели самостоятельной работы:**

**Рекомендации для обучающихся по выработке навыков самостоятельной работы:**

## Тематический план

Раздел Тема	Тема занятия	Название работы	Количество часов
<b>Раздел 1. Основные понятия Web-программирования</b> Тема 1. Основные понятия в веб-разработки	Основные понятия Web-разработки, Протокол HTTP	Составление конспекта по теме "Основы понятия Web-программирование"	2
	Основные понятия: Web-серверы и прокси-серверы	Составление конспекта по теме "Основы понятия Web-программирование"	1
	Технологии веб разработки	Составление презентацию на тему «Приемы масштабирования и распределения нагрузки»	2
<b>Раздел 2. Инструменты Web разработки</b> Тема 1. Язык разметки HTML	Введение в HTML. Инструментарий HTML	Составление сообщение на тему «Язык разметки HTML»	3
	Таблицы.	Разработка статистических страниц по предложенной предметной области	1
	Фреймы. Валидация документов.	Разработка статистических страниц по предложенной предметной области -	3
Тема 2. Стилль CSS	Введение в CSS. Преимущества стилей. Способы добавления стилей на страницу	Составление презентации на тему «Таблицы стилей CSS»	5
	Разработка статических страниц с использованием CSS	Разработка Web приложения с применением стилей CSS	5
Тема 3. Стилль CSS3	Введение в CSS3.	Разработка статистических страниц с применением CSS3	6
Тема 4. Язык JavaScript	Конструкция и построение JavaScript	Составление конспекта на тему «Язык Java Script»	4
	Массивы и функции JavaScript	Разработка динамических страниц с применением JavaScript	6
Тема 5. Язык PHP	Основы PHP	Разработка динамических страниц с применением PHP	10
<b>Раздел 3. Обеспечение безопасности Web-приложений</b> Тема 1. Уязвимостей Web-приложений	Защита Web-приложений	Составление сообщение на тему «Обеспечение безопасности Web приложений»	3

