

Кировское областное государственное профессионально  
образовательное бюджетное учреждение  
«Кировский авиационный техникум»  
(КОГПОБУ «Кировский авиационный техникум»)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОП.15 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СОПРОВОЖДЕНИЕ WEB-САЙТОВ**  
**программы подготовки специалистов среднего звена**  
**базовой подготовки**

специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование  
квалификация: Сетевой и системный администратор

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП.15 Проектирование и сопровождение Web-сайтов

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Проектирование и сопровождение Web-сайтов» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, входящей в состав укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

### 1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональные дисциплины (ОП)

### 1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- устанавливать и настраивать WEB-сервер по требуемым параметрам;
- устанавливать CMS на WEB-сервер;
- составлять техническое задание на основе требований заказчика;
- организовывать подбор дополнительного обеспечения на основе требований заказчика;
- создавать простейшие сценарии на языке PHP;
- настраивать WEB-панель управления хостингом.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- понятие WEB-сайт, структуру CMS;
- WEB-сервер, разновидности, структуру типового WEB-сервера;
- понятие технического задания, критерии составления;
- особенности и возможности языка PHP;
- основные принципы маршрутизации в сети интернет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:

ПК 1.5. Выполнять требования нормативнотехнической документации, иметь опыт оформления проектной документации.

ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

ПК 5.1. Идентифицировать проблемы в процессе эксплуатации программного обеспечения.

#### **1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины**

Всего объём образовательной нагрузки (работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем) – 140 часов, в том числе:

- аудиторная нагрузка – 54 часа;
- практические занятия, лабораторные работы – 80 часов;
- самостоятельная работа – 3 часа;
- консультации – 3 часа.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Академических часов
Всего объём образовательной нагрузки (работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем)	140
В том числе:	
Теоретическое обучение	54
Практические занятия, лабораторные работы	80
Курсовые работы	0
Самостоятельная работа	3
Консультации	3
Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет в 5 семестре	0

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.15 Проектирование и сопровождение Web-сайтов

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Основные понятия о WEB-программировании</b>			
<b>Тема 1.1 Общие сведения о WEB-сайтах.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>12</b>	ОК 01 – ОК 05, ОК 09, ОК 10, ПК 1.5, ПК 2.4, ПК 5.1
	1. Понятие WEB-сайт	2	
	2. Структура CMS	2	
	3. Коммерческие и свободные CMS, сравнительные характеристики	2	
	4. WEB-сервер, разновидности	2	
	5. Структура типового WEB-сервера	2	
	6. СУБД	2	
	<b>Практические занятия</b>	<b>12</b>	
	7. Практическое занятие № 1. Подбор CMS для WEB-сайта	2	
	8. Практическое занятие № 1. Подбор CMS для WEB-сайта	2	
	9. Практическое занятие № 2. Установка и настройка WEB-сервера по требуемым параметрам	2	
	10. Практическое занятие № 2. Установка и настройка WEB-сервера по требуемым параметрам	2	
	11. Практическое занятие № 3. Создание виртуальных хостов. Установка CMS на WEB-сервер	2	
12. Практическое занятие № 3. Создание виртуальных хостов. Установка CMS на WEB-сервер	2		
<b>Раздел 2. CMS</b>			
<b>Тема 2.1. Составление технического задания</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	ОК 01 – ОК 05, ОК 09, ОК 10, ПК 1.5,
	13. Техническое задание, критерии составления	2	
	14. Техническое задание, критерии составления	2	

	<b>Практические занятия</b>	<b>4</b>	ПК 2.4, ПК 5.1
	15. Практическое занятие № 4. Составление технического задания на основе требований заказчика. Организация подбора дополнительного обеспечения на основе требований заказчика	2	
	16. Практическое занятие № 4. Составление технического задания на основе требований заказчика. Организация подбора дополнительного обеспечения на основе требований заказчика	2	
<b>Тема 2.2 Организация работы CMS</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	
	17. WYSIWYG редактор	2	
	18. WYSIWYG редактор	2	
	<b>Практические занятия</b>	<b>32</b>	
	19. Практическое занятие № 5. Изменение стандартных настроек CMS. Настройка политики конфиденциальности в соответствии с законодательными нормами	2	
	20. Практическое занятие № 5. Изменение стандартных настроек CMS. Настройка политики конфиденциальности в соответствии с законодательными нормами	2	
	21. Практическое занятие № 6. Создание рубрик и записей. Подбор меток записей	2	
	22. Практическое занятие № 6. Создание рубрик и записей. Подбор меток записей	2	
	23. Практическое занятие № 7. Организация библиотеки медиафайлов	2	
	24. Практическое занятие № 7. Организация библиотеки медиафайлов	2	
	25. Практическое занятие № 8. Редактирование статических страниц	2	
	26. Практическое занятие № 8. Редактирование статических страниц	2	
	27. Практическое занятие № 9. Модерация комментариев. Применение сторонних тем	2	
	28. Практическое занятие № 9. Модерация комментариев. Применение сторонних тем	2	
	29. Практическое занятие № 10. Установка дополнительных виджетов и сторонних плагинов	2	
	30. Практическое занятие № 10. Установка дополнительных виджетов и сторонних плагинов	2	
	31. Практическое занятие № 11. Пользователи, группы, разграничение привилегий.	2	
32. Практическое занятие № 11. Пользователи, группы, разграничение привилегий.	2		
33. Практическое занятие № 12. Адаптация мобильного шаблона	2		
34. Практическое занятие № 12. Адаптация мобильного шаблона	2		
<b>Тема 2.3 Язык PHP</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>12</b>	
	35. Особенности и возможности языка PHP	2	

	36. Простейшие сценарии на языке PHP	2		
	37. Простейшие сценарии на языке PHP	2		
	38. Сценарии на языке PHP	2		
	39. Сценарии на языке PHP	2		
	40. Сценарии на языке PHP	2		
	<b>Практические занятия</b>	<b>8</b>		
	41. Практическое занятие № 13. Построение простейших сценариев на языке PHP	2		
	42. Практическое занятие № 13. Построение простейших сценариев на языке PHP	2		
	43. Практическое занятие № 14. Интеграция программного кода в CMS. Модификация стандартного программного кода	2		
	44. Практическое занятие № 14. Интеграция программного кода в CMS. Модификация стандартного программного кода	2		
<b>Раздел 3. Размещение WEB-сайта в сети интернет</b>				ОК 01 – ОК 05, ОК 09, ОК 10, ПК 1.5, ПК 2.4, ПК 5.1
<b>Тема 3.1</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>22</b>		
<b>Администрирование WEB-серверов и WEB-сайтов</b>	45. WEB-хостинг	2		
	46. WEB-домен	2		
	47. Основные принципы маршрутизации в сети интернет	2		
	48. Основные принципы маршрутизации в сети интернет	2		
	49. Особенности переноса Backup файлов	2		
	50. Методы администрирования WEB-сайтов	2		
	51. Методы администрирования WEB-сайтов	2		
	52. Контекстная реклама	2		
	53. Контекстная реклама	2		
	54. Инструментарий разработчика	2		
	55. Инструментарий разработчика	2		
	<b>Практические занятия</b>	<b>24</b>		
	56. Практическое занятие № 15. Подбор и регистрация WEB-хостинга и домена	2		
	57. Практическое занятие № 15. Подбор и регистрация WEB-хостинга и домена	2		
	58. Практическое занятие № 16. Установка и настройка удаленного WEB-сервера	2		
	59. Практическое занятие № 16. Установка и настройка удаленного WEB-сервера	2		

	60. Практическое занятие № 17. Настройка WEB-панели управления хостингом, привязка WEB-домена	2	
	61. Практическое занятие № 17. Настройка WEB-панели управления хостингом, привязка WEB-домена	2	
	62. Практическое занятие № 18. Настройка почтовых сервисов. Создание, перенос, развёртка Backup файлов	2	
	63. Практическое занятие № 18. Настройка почтовых сервисов. Создание, перенос, развёртка Backup файлов	2	
	64. Практическое занятие № 19. Поисковые роботы, индексация сайта. Раскрутка сайтов, установка метрики	2	
	65. Практическое занятие № 19. Поисковые роботы, индексация сайта. Раскрутка сайтов, установка метрики	2	
	66. Практическое занятие № 20. Интеграция мобильных сервисов	2	
	67. Практическое занятие № 20. Интеграция мобильных сервисов	2	
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>3</b>	
	<b>Консультации</b>	<b>3</b>	
	<b>Всего:</b>	<b>140</b>	

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета и лаборатории «Информационных ресурсов».

Оборудование учебного кабинета: рабочее место преподавателя; посадочные места по количеству обучающихся; печатные демонстрационные пособия; комплект учебно-методической документации.

Технические средства обучения: компьютер, лицензионное программное обеспечение.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

##### **Основные источники**

1. Семакин И.Г. Основы алгоритмизации и программирования: учебник для СПО. (2-е изд., стер.) М.: Издательский центр «Академия», 2018
2. Сергеев А.Н. Создание сайтов на основе WordPress. Учебное пособие. Издательский центр «Лань», 2018.

##### **Дополнительные источники**

1. Дунаев В. Самоучитель JavaScript – СПб.: Питер, 2019
2. Хольцнер С. PHP в примерах. Пер. с англ. – М.: ООО «Бином-Пресс», 2018.

#### **3.3. Реализация компетентностного подхода**

В рамках изучения учебной дисциплины используются компетентностно-ориентированные технологии: метод проектов, кейс-технологии, ИКТ технологии, использование компетентностно-ориентированных заданий, технологии развития критического мышления, деловые игры.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Контроль и оценка** результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения учебных и практических занятий, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий аудиторного и внеаудиторного характера.

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы контроля
<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– устанавливать и настраивать WEB-сервер по требуемым параметрам;</li> <li>– устанавливать CMS на WEB-сервер;</li> <li>– составлять техническое задание на основе требований заказчика;</li> <li>– организовывать подбор дополнительного обеспечения на основе требований заказчика;</li> <li>– создавать простейшие сценарии на языке PHP;</li> <li>– настраивать WEB-панель управления хостингом.</li> </ul> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– понятие WEB-сайт, структуру CMS;</li> <li>– WEB-сервер, разновидности, структуру типового WEB-сервера;</li> <li>– понятие технического задания, критерии составления;</li> <li>– особенности и возможности языка PHP;</li> <li>– основные принципы маршрутизации в сети интернет.</li> </ul>	<p>«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.</p> <p>«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.</p> <p>«Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.</p> <p>«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.</p>	<p>Дифференцированный зачет</p>