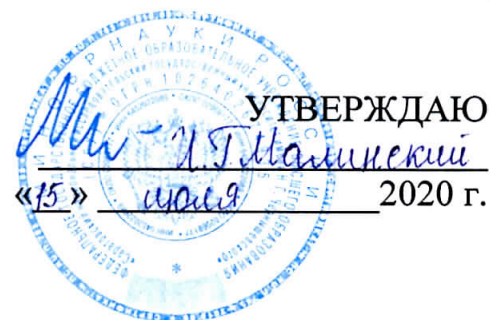


МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г.ЧЕРНЫШЕВСКОГО»**

Колледж радиоэлектроники имени П.Н. Яблочкова



Рабочая программа учебной дисциплины


Организация и обслуживание Web- серверов

09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Профиль подготовки
технологический
Квалификация выпускника
сетевой и системный администратор
Форма обучения
очная

Саратов

2020

Разработчики: преподаватель М.В. Хамутова 

Рассмотрено на заседании ЦК программирования, информатики и
вычислительной техники

от «25» «05». 2020 г. протокол № 9

Председатель ЦК программирования, информатики и вычислительной
техники



Е.Д. Шаманаева

Директор Колледжа
радиоэлектроники
имени П.Н.Яблочкова



О.В. Бреус

Заместитель директора по УР



Н.Н.Чернова

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе
Федерального государственного образовательного стандарта по
специальности среднего профессионального образования 09.02.06
Сетевое и системное администрирование

Организация-разработчик: ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г.
Чернышевского» Колледж радиоэлектроники имени П.Н. Яблочкова
СГУ.

Разработчик: Хамутова М.В. – преподаватель 1 категории Колледжа
радиоэлектроники имени П.Н. Яблочкова СГУ.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОРГАНИЗАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ WEB-СЕРВЕРОВ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального учебного цикла.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

использовать современные web-технологии в создании web-сайтов;
устанавливать и конфигурировать web-сервер.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

принципы взаимодействия сетевых протоколов;
о взаимодействии процессов в архитектуре клиент-сервер;
основы web-дизайна;
о состоянии развития современных web-технологий, об их месте и роли в работе компьютерных сетей Internet/Intranet;
о проблемах и направлениях развития web-технологий.

ПК и ОК, которые актуализируются при изучении учебной дисциплины:

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 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

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

ПК 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать

технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.

ПК 3.2. Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.

ПК 3.3. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать сетевые конфигурации.

ПК 4.2. Контролировать сетевую инфраструктуру с использованием инструментальных средств эксплуатации сетевых конфигураций.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 64 часов, в том числе:

аудиторной учебной работы обучающегося (во взаимодействии с преподавателем) 60 часов;

самостоятельной работы обучающегося 4 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Учебной нагрузки обучающегося	64
Самостоятельная работа	4
Учебной нагрузки обучающегося во взаимодействии с преподавателем	60
в том числе:	
теоретическое обучение	30
лабораторные работы (если предусмотрено)	30
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «ОП.14 Организация и обслуживание Web-серверов»

Наименование разделов и тем	Содержание, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
Введение в дисциплину	<i>Содержание учебного материала</i>	2	1
	Цели и задачи предмета. Общее ознакомление с разделами программы. Взаимосвязь с другими дисциплинами специальности.	2	
Раздел 1	<i>Сетевые технологии</i>		
	<i>Содержание учебного материала</i>	5	1
Тема 1.1 Архитектура клиент-сервер	1 Сравнение файл-серверной и клиент-серверной архитектур.	4	
	2 Многоуровневая архитектура клиент-сервер.		
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>	1	3
	Архитектура клиент-сервер		
	<i>Содержание учебного материала</i>	9	
	1 Серверы приложений: типы, назначение, функции.	4	1
	2 Серверы Интернет. Web-сервер, его функции и предъявляемые к нему требования.		
	<i>Тематика практических занятий и лабораторных работ</i>	4	
Тема 1.3 Сервер приложений. Web-серверы.	1 Установка Open Server XAMPP		2
	2 Работа с виртуальными хостами		
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>	1	1
	Web-серверы. Сравнительный анализ		
Тема 1.4 Веб-приложение PHPMyAdmin.	<i>Содержание учебного материала</i>	6	1
	1 Веб-приложение PHPMyAdmin.	4	
	<i>Тематика практических занятий и лабораторных работ</i>	2	2
	1 Администрирование СУБД MySQL с помощью PHPMyAdmin		
Раздел 2	<i>Язык разметки гипертекста</i>		
Тема 2.1 Основные понятия Internet-понятия Internet-	<i>Содержание учебного материала</i>	2	1
	1 Основные понятия Internet-технологий.		
	2 Стандарты HTML 4.0 и HTML 5.	2	

технологий. HTML.	3	Синтаксис HTML.		
	4	Структура HTML-документов		
Тема 2.2 Теги форматирования текста	<i>Содержание учебного материала</i>		6	
	1	Теги форматирования документа.		
	2	Теги логического и физического форматирования текста.	2	1
Тема 2.3 Табличные теги	3	Использование нумерованных и маркированных списков		
	<i>Тематика практических занятий и лабораторных работ</i>		4	2
	1	Основы работы в HTML. Форматирования шрифта и абзаца		
Тема 2.4 Создание мультимедийных объектов на HTML-документе	<i>Содержание учебного материала</i>		6	
	1	Теги описания таблиц. Особенности построения таблиц	2	1
	2	Создание закладок и гиперссылок.	4	2
Тема 2.5 Создание HTML-формы	<i>Тематика практических занятий и лабораторных работ</i>		2	2
	1	Вставка в HTML-документ рисунков. Создание закладок и гиперссылок		
	<i>Содержание учебного материала</i>		6	1
Тема 2.6 Фреймы	1	Теги и атрибуты тегов создания полей формы	2	
	<i>Тематика практических занятий и лабораторных работ</i>		4	2
	1	Создание форм в HTML-документе		
Раздел 3	<i>Содержание учебного материала</i>		6	1
	1	Правила описания фреймов	2	
	2	Создание навигационных карт	4	2
Тема 3.1 Каскадные	Каскадные таблицы стилей			
	<i>Содержание учебного материала</i>		12	1
	1	Правила описания каскадных таблиц.	4	

таблицы стилей	2	Связывания HTML-документа с таблицей стилей	6
	<i>Тематика практических занятий и лабораторных работ</i>		
	1	Способы подключений CSS	
	2	Редактирование html-страницы с применением CSS	
	3	Верстка макетов с помощью CSS	2
<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>			
	Создание собственного веб-ресурса на произвольную тему		64
Всего			

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы дисциплины требует наличия лаборатории программного обеспечения компьютерных сетей, программирования и баз данных;

Оборудование учебной лаборатории:

рабочие станции для работы студентов;

рабочее место преподавателя;

комплект учебно-методической документации.

Технические средства обучения:

компьютер, мультимедиа комплекс, интерактивная доска.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Баканов В.М. Программное обеспечение компьютерных сетей и информационных систем. – Москва: МГАПИ, 2017
2. Дронов В. А. Java Script в Web-дизайне. – Санкт-Петербург: «БХВ-Петербург», 2016
3. Прохоренок Н.А. HTML, JavaScript, PHP и MySQL. Джентельменский набор web-мастера. – Санкт-Петербург: «БХВ-Петербург», 2018.

Дополнительные источники:

1. П. Б., Брик С.А., Русак А.М., Сурин А.И. Основы web-технологий. Интернет-университет информационных технологий - ИНТУИТ.ру (<http://www.intuit.ru>)
2. Интернет источник с познавательной информацией по HTML и CSS - <http://htmlbook.ru/>
3. Интернет источник с познавательной информацией по JavaScript - <http://javascript.ru/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических и лабораторных занятий, контрольных работ, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результата
использовать современные web-технологии в создание web-сайтов + основы web-дизайна	использование современные web-технологии в создание web-сайтов воспроизведения навыков владения основами web-дизайна
устанавливать и конфигурировать web-сервер + принципы взаимодействие сетевых протоколов	установка и конфигурирование web-сервер понимание принципов взаимодействие сетевых протоколов
принципы взаимодействие сетевых протоколов	понимание принципов взаимодействие сетевых протоколов
устанавливать и конфигурировать web-сервер + о взаимодействии процессов в архитектуре клиент-сервер	установка и конфигурирование web-сервер анализ взаимодействия процессов в архитектуре клиент-сервер
использовать современные web-технологии в создание web-сайтов + о состоянии развития современных web-технологий, об их месте и роли в работе компьютерных сетей Internet/Intranet	использование современные web-технологии в создание web-сайтов оценка состояния развития современных web-технологий и их роли в работе компьютерных сетей Internet/Intranet
использовать современные web-технологии в создание web-сайтов + о проблемах и направлениях развития web-технологий	использование современные web-технологии в создание web-сайтов оценка проблем и направлений развития web-технологий