

Приложение

К ООП по специальности/профессии

09.02.07 Информационные системы и программирование

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ.В.13 Управление веб-серверами

2025

Программу составили:

1. Евтушенко Виктория Давидовна

Дисциплина: ОПЦ.В.13 Управление веб-серверами

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, 09.02.07 Информационные системы и программирование (ITHub) утверждённым приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 г. №1547.

Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основании учебного плана по специальности «09.02.07 Информационные системы и программирование»

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рассмотрено и рекомендовано на заседании кафедры Информационных систем и программирования

Протокол №10 от 15.05.2025

Заведующий кафедрой Цыбань Илья Константинович

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ.В.13 Управление веб-серверами

(наименование дисциплины)

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина ОПЦ.В.13 Управление веб-серверами является обязательной частью обязательной частью цикла основной образовательной программы в соответствии ФГОС «09.02.07 Информационные системы и программирование, 09.02.07 Информационные системы и программирование (ITHub)» по специальности . Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций (ОК), профессиональных компетенций (ПК):

1. ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
2. ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
3. ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
4. ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

| Код ОК, ПК | Умения | Знания |
|---|--|--|
| ОК 09., ОК 05., ОК 02., ОК 01. | Позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; Управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов) | Позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; Управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов) |

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной дисциплины

| Вид учебной работы | Объем в часах |
|---|----------------------|
| Лекционные занятия | 16 |
| Самостоятельная работа под руководством преподавателя | 2 |
| Практическая подготовка | 16 |
| Общий объем образовательной программы учебной дисциплины, в том числе в форме практической подготовки | 34 |
| Форма(-ы) контроля: Дифференцированный зачет | |

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОПЦ.В.13 Управление веб-серверами

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся | Объём в часах | Уровень освоения | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|---|--|---|------------------|---|
| Тема 1 Основы создания информационных ресурсов | Содержание учебного материала | | | ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09. |
| | 1 | Лекционные занятия №1 Основы создания информационных ресурсов | 2 | |
| | 2 | Практическая подготовка №1 Основы создания информационных ресурсов | 2 | 2 |
| Тема 2 Клиентские технологии веб-программирования: HTML, Javascript, CSS | Содержание учебного материала | | | ОК 02., ОК 05., ОК 09., ОК 01. |
| | 1 | Лекционные занятия №2 Клиентские технологии веб-программирования: HTML, Javascript, CSS | 2 | |
| | 2 | Практическая подготовка №2 Клиентские технологии веб-программирования: HTML, Javascript, CSS | 2 | 2 |
| Тема 3 Серверные технологии веб-программирования. Язык PHP. Среда разработки | Содержание учебного материала | | | ОК 02., ОК 09., ОК 01., ОК 05. |
| | 1 | Лекционные занятия №3 Серверные технологии веб-программирования. Язык PHP. Среда разработки | 2 | |
| | 2 | Практическая подготовка №3 Серверные технологии веб-программирования. Язык PHP. Среда разработки | 2 | 2 |
| Тема 4 Базы данных. Разработка приложений, основанных на базах данных | Содержание учебного материала | | | ОК 02., ОК 01., ОК 05., ОК 09. |
| | 1 | Лекционные занятия №4 Базы данных. Разработка приложений, основанных на базах данных | 2 | |
| | 2 | Практическая подготовка №4 Базы данных. Разработка приложений, основанных на базах данных | 2 | 2 |
| Тема 5 Современная модель веб-приложения | Содержание учебного материала | | | ОК 09., ОК 05., ОК 02., ОК 01. |
| | 1 | Лекционные занятия №5 Современная модель веб-приложения | 2 | |
| | 2 | Практическая подготовка №5 Современная модель веб-приложения | 2 | 2 |
| Тема 6 Системы управления контентом – CMS | Содержание учебного материала | | | ОК 09., ОК 02., ОК 01., ОК 05. |
| | 1 | Лекционные занятия №6 Системы управления контентом – CMS | 2 | |
| | 2 | Практическая подготовка №6 Системы управления контентом – CMS | 2 | 2 |
| Тема 7 Веб-сервисы. Облачные технологии. | Содержание учебного материала | | | ОК 09., ОК 02., ОК 05., ОК 01. |
| | 1 | Лекционные занятия №7 Веб-сервисы. Облачные технологии. | 2 | |
| | 2 | Практическая подготовка №7 Веб-сервисы. Облачные технологии. | 2 | 2 |

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся | Объём в часах | Уровень освоения | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|--|--|---------------|------------------|---|
| Тема 8 SEO. Оптимизация веб-страниц | Содержание учебного материала | | | ОК 09., ОК 01., ОК 05., ОК 02. |
| | 1 Лекционные занятия №8 SEO. Оптимизация веб-страниц | 2 | 1 | |
| | 2 Практическая подготовка №8 SEO. Оптимизация веб-страниц | 2 | 2 | |
| | 3 Самостоятельная работа под руководством преподавателя SEO. Оптимизация веб-страниц | 2 | 2 | |
| | Всего | 34 | | |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 - ознакомительный (ознакомление с ранее изученными объектами, свойствами);

2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 - продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие помещения:

Кабинет компьютерного дизайна
Лаборатория разработки веб-приложений
Студия инженерной и компьютерной графики
Студия разработки дизайна веб-приложений:

1. Системный блок (16 шт.)
2. Монитор (16 шт.)
3. Клавиатура (16 шт.)
4. Мышь (16 шт.)
5. Мультимедийное оборудование (проектор, экран) (1 шт.)
6. Доска поворотная (1 шт.)
7. Стол компьютерный (16 шт.)
8. Стул (16 шт.)

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные печатные издания

1. Новиков, В. А. Web-программирование : учебное пособие / В. А. Новиков. – Минск , 2024. - 353 с. – ISBN 978-985-599-952-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2219541>

3.2.2. Дополнительные источники

1. Белоконова, С. С. Web-технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие / С. С. Белоконова, В. В. Назарова. - Москва : Директ-Медиа, 2020. - 179 с. - ISBN 978-5-4499-0812-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1984933>

3.2.3. Интернет-ресурсы

1. Электронно-библиотечная система Znanium.com

2. Электронно-библиотечная система BOOK.RU

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Образовательные результаты освоения образовательной программы учебной дисциплины, подлежащие проверке

| Результаты обучения | Критерии оценки | Методы оценки |
|---|--|---------------------|
| Умение | | |
| Позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" | Уметь создавать структуру информационных сервисов вебсайтов компании | Опрос, тестирование |
| Управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов) | Уметь проводить SEO-оптимизацию веб-сайта компании для эффективного продвижения и узнаваемости в Интернете | Опрос, тестирование |
| Знание | | |
| Позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" | Знать принципы оптимизации веб-сайта компании для эффективного позиционирования на глобальном рынке | Опрос, тестирование |
| Управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов) | Знать основы создания и верстки веб-страниц, а также языков веб-программирования | Опрос, тестирование |

4.2. Матрица соответствия контрольно-оценочных средств образовательным результатам учебной дисциплины

| Результаты обучения | Коды компетенций | Фонды оценочных средств |
|---|--------------------------------|--|
| Умение | | |
| Позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" | ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09. | Вопросы к дифференцированному зачёту №1-40 |
| Управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов) | ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09. | Вопросы к дифференцированному зачёту №1-40 |
| Знание | | |
| Позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" | ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09. | Вопросы к дифференцированному зачёту №1-40 |
| Управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов) | ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09. | Вопросы к дифференцированному зачёту №1-40 |

Вопросы к практическому занятию указаны в методических указаниях к практическим занятиям по дисциплине Управление веб-серверами для обучающихся специальности "Информационные системы и программирование". Ставрополь, 2025 Вопросы к практической подготовке указаны в методических указаниях к практической подготовке по дисциплине Управление веб-серверами

для обучающихся специальности "Информационные системы и программирование". Ставрополь, 2025