

Документ подписан посредством электронной подписи

Информация о владельце:

ФИО: Кислова Наталья Николаевна

Должность: Проректор по УМР и качеству образования

Дата подписания: 05.03.2019

Уникальный программный ключ:

52802513f5b14a975b7e9b13008093d5726b159bf6064f865ae65b96a966c035

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Самарский государственный социально-педагогический университет»**

**Кафедра информатики, прикладной математики и методики их преподавания**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР и КО,

председатель УМС СГСПУ

 Н.Н. Кислова

## **Интернет-технологии в государственном и муниципальном управлении рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	<b>Информатики, прикладной математики и методики их преподавания</b>		
Учебный план	ФМФИ-620ПИз(4гбм) Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика Направленность (профиль): «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении»		
Квалификация	<b>бакалавр</b>		
Форма обучения	<b>заочная</b>		
Общая трудоемкость	<b>4 ЗЕТ</b>		
Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах:	
в том числе:		зачеты с оценкой 2	
аудиторные занятия	16		
самостоятельная работа	124		
часов на контроль	4		

### **Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр(Курс.Номер семестра на курсе)	2(1.2)		Итого	
	УП	РПД	УП	РПД
Вид занятий				
Лекции	6	6	6	6
Лабораторные	10	10	10	10
В том числе инт.	4	4	4	4
Итого ауд.	16	16	16	16
Контактная работа	16	16	16	16
Сам. работа	124	124	124	124
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	144	144	144	144

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика  
Направленность (профиль): «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении»  
Рабочая программа дисциплины «Интернет-технологии в государственном и муниципальном управлении»

Программу составил(и):  
Пугач Ольга Исааковна

При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, которым необходим особый порядок освоения дисциплины (модуля), по их желанию разрабатывается адаптированная к ограничениям их здоровья рабочая программа дисциплины (модуля).

Рабочая программа дисциплины

**Интернет-технологии в государственном и муниципальном управлении**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 922)

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика  
Направленность (профиль): «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении»

утвержденного Учёным советом СГСПУ от 30.08.2019 протокол № 1.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Информатики, прикладной математики и методики их преподавания**

Протокол от 27.08.2019 г. № 1  
Зав. кафедрой Добудько Т.В.

Начальник УОП



\_\_\_\_\_ Н.А. Доманина

### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**Цель изучения дисциплины:** подготовка обучающихся к использованию технологий веб-конструирования и веб-программирования в профессиональной деятельности (в сфере государственного и муниципального управления).

**Задачи изучения дисциплины:**

- дать целостное представление о веб-разработке и ее роли в цифровизации государственного и муниципального управления;
- сформировать навыки работы с языком HTML, механизмом стилевого оформления CSS и скриптовым языком для фронтенда JavaScript;
- научить студентов верстать по заданным макетам, используя различные приемы верстки.

**Область профессиональной деятельности:** 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.11
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
Содержание дисциплины базируется на материале:	
Программирование	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
Интернет-программирование	
Разработка веб-приложений	

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**ПК-3. Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы**

**ПК-3.1 Знает регламенты, техническую документацию по процессам настройки, эксплуатации, сопровождения информационных систем и сервисов**

Знает: регламенты, техническую документацию по процессам настройки, управления изменениями информационных систем и сервисов

**ПК-3.2 Умеет проводить аудит конфигурации информационной системы, выполнять регламентные работы по сопровождению ИС**

Умеет: проводить аудит конфигурации информационной системы на базе интернет-портала, контролировать соответствие требованиям законодательства РФ

**ПК-4. Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС**

**ПК-4.1 Знает основные методы и подходы к тестированию программ**

Знает: нормативные особенности тестирования требований к государственным и муниципальным сайтам и порталам

**ПК-4.2 Умеет проводить модульное тестирование программного обеспечения ИС, интеграционное тестирование**

Умеет: проводить тестирование требований к государственным и муниципальным сайтам и порталам (соответствие законодательству РФ)

### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
<b>Раздел 1. Основы интернет-программирования</b>				
1.1	Основы Web-проектирования /Лек/	2	2	2
1.2	Основы Web-проектирования /Ср/	2	12	
1.3	Создание документов HTML /Лек/	2	2	
1.4	Создание документов HTML /Ср/	2	12	
1.5	Верстка HTML /Лек/	2	2	
1.6	Верстка HTML /Ср/	2	12	
1.7	Аудио- и видео- на веб-страницах /Лаб/	2	2	2
1.8	Аудио- и видео- на веб-страницах /Ср/	2	12	
1.9	Технологии каскадных таблиц стилей /Лаб/	2	2	
1.10	Технологии каскадных таблиц стилей /Ср/	2	12	
1.11	Блочные и строчные элементы /Лаб/	2	2	
1.12	Блочные и строчные элементы /Ср/	2	12	
1.13	JavaScript: основные возможности /Лаб/	2	2	
1.14	JavaScript: основные возможности /Ср/	2	12	
1.15	Обработка событий и данных средствами JavaScript. /Лаб//	2	2	
1.16	Обработка событий и данных средствами JavaScript. /Ср/	2	12	
1.17	Обзор Web-серверов /Ср/	2	14	
1.18	Требования к государственным и муниципальным ресурсам и их оценка /Ср/	2	14	

### 5. Оценочные и методические материалы по дисциплине (модулю)

**5.1. Содержание аудиторной работы по дисциплине (модулю)**

**2 семестр, 3 лекции, 5 лабораторных занятий**

**Раздел 1. Основы интернет-программирования**

Лекция №1 (2 часа)

Основы Web-проектирования

Вопросы:

Определение общей концепции и предназначения публикации

Определение нормативных требований к сайту

Определение категорий потенциальных посетителей сайта

Выбор общего стиля публикации

Разработка структуры публикации

Проектирование главной страницы Тестирование проекта, развертывание на сервере и сопровождение

Лекция №2 (2 часа)

Создание документов HTML

Вопросы:

Синтаксис и структура HTML

Структура документа HTML

Форматирование и выравнивание текста

Списки

Связывание страниц

Графика на Web-страницах

Средства навигации

Управление шрифтами

Лекция №3 (2 часа)

Верстка HTML

Вопросы:

Таблицы, формы и фреймы.

Блочная верстка (жесткая и резиновая)

Лабораторное занятие №1 (2 часа)

Аудио- и видео- на веб-страницах

Вопросы:

Звуковые форматы Встраивание звуковых файлов в

HTML-документ

Технология RealAudio

Фоновый звук

Лабораторное занятие №2 (2 часа)

Технологии каскадных таблиц стилей

Вопросы:

Переопределение стиля

Элемент STYLE

Ссылка на внешнее описание

Наследование и переопределение Синтаксис таблиц стилей Селекторы Псевдоклассы псевдоэлементы

Лабораторное занятие №3 (2 часа)

Блочные и строчные элементы

Вопросы:

Меры длины

Свойства блоков

Отступы (margin)

Набивка (padding)

Граница (border) Обтекание блока текста

Управление цветом в

CSS

Цвет текста

Цвет фона текста

Шрифт

Лабораторное занятие №4 (2 часа)

JavaScript: основные возможности

Вопросы:

Понятие объектной модели документа

Свойства

Методы

События

Размещение кода на HTML-странице

Иерархия классов

Объекты JavaScript Свойства и методы ключевых объектов Программирование свойств окна браузера

Фреймы Программирование форм

<p>Программирование графики                  Программирование гиперссылок                  Объект URL                  Массивы встроенных гипертекстовых ссылок                  Замена атрибута HREF                  Изменение части URL (Frames)</p> <p style="text-align: center;">Лабораторное занятие №5 (2 часа)                  Обработка событий и данных средствами JavaScript.</p> <p>Вопросы:                  Обработка событий                  Mouseover и Mouseout                  Схема                  URL-"javascript:..."                  Типы и структуры данных Массивы                  Метод join()                  Метод reverse()                  Метод sort()                  Функции: описание и использование,                  синтаксис                  Функция-объект                  Обработчики событий Организация ветвлений в программах. Условный оператор                  Оператор switch и его свойства                  Циклы                  Объект Math и его методы                  Использование объектов String                  Управление фокусом Управление фокусом в окнах                  Управление фокусом во фреймах</p>
--

## 5.2. Содержание самостоятельной работы по дисциплине (модулю)

### Содержание обязательной самостоятельной работы по дисциплине

№ п/п	Темы дисциплины	Содержание самостоятельной работы студентов	Продукты деятельности
1.	Основы Web-проектирования	Подготовка отчета по лабораторной работе	Отчет
2.	Создание документов HTML	Подготовка отчета по лабораторной работе	Отчет
3.	Верстка HTML	Подготовка отчета по лабораторной работе	Отчет
4.	Аудио- и видео- на веб-страницах	Подготовка отчета по лабораторной работе	Отчет
5.	Технологии каскадных таблиц стилей	Подготовка отчета по лабораторной работе	Отчет
6.	Блочные и строчные элементы	Подготовка отчета по лабораторной работе	Отчет
7.	JavaScript: основные возможности	Подготовка отчета по лабораторной работе	Отчет
8.	Обработка событий и данных средствами JavaScript.	Подготовка отчета по лабораторной работе	Отчет
9.	Обзор Web-серверов	Подготовка отчета по лабораторной работе	Отчет

### Содержание самостоятельной работы по дисциплине на выбор студента

№ п/п	Темы дисциплины	Содержание самостоятельной работы студентов	Продукты деятельности
1.	Требования к государственным и муниципальным ресурсам и их оценка	Подготовка презентации и доклада по анализу сайта выбранного органа ГМУ	Презентация, доклад

## 5.3. Образовательные технологии

При организации изучения дисциплины будут использованы следующие образовательные технологии: информационно-коммуникационные технологии, технология организации самостоятельной работы, технология рефлексивного обучения, технология модульного обучения, технология игрового обучения, технологии групповой дискуссии, интерактивные технологии, технология проблемного обучения, технология организации учебно-исследовательской деятельности, технология проектного обучения, технология развития критического мышления.

## 5.4. Текущий контроль, промежуточный контроль и промежуточная аттестация

Балльно-рейтинговая карта дисциплины оформлена как приложение к рабочей программе дисциплины.  
 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине оформлен отдельным документом.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие, ссылка на электронную библиотечную систему	Издательство, год
Л1.1	авт.-сост. Крахоткина, Е. В.	Технологии разработки Internet-приложений: лабораторный практикум URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459285">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459285</a>	Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016
Л1.2	Малашкевич, В. Б.	Интернет-программирование: лабораторный практикум URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=476400">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=476400</a>	Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2017

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие, ссылка на электронную библиотечную систему	Издательство, год
Л2.1	Сычев, А. В.	Перспективные технологии и языки веб-разработки URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429078">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429078</a>	Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016
Л2.2	Громов, Ю. Ю.	Основы Web-инжиниринга: разработка клиентских приложений: учебное пособие URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277648">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277648</a>	Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2012
Л2.3	Брокшмидт, К.	Введение в разработку приложений для Windows 8 с использованием HTML, CSS и JavaScript URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428973">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428973</a>	Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016

### 6.2 Перечень программного обеспечения

- Acrobat Reader DC
- Dr.Web Desktop Security Suite, Dr.Web Server Security Suite
- GIMP
- Microsoft Office 365 Pro Plus - subscription license (12 month) (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher, Teams, OneDrive, Yammer, Stream, SharePoint Online).
- Microsoft Windows 10 Education
- XnView
- Архиватор 7-Zip

### 6.3 Перечень информационных справочных систем, профессиональных баз данных

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
- Базы данных Springer eBooks

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Наименование специального помещения: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых консультаций, индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, Учебная аудитория. Оснащенность: Меловая доска-1шт., Комплект учебной мебели
7.2	Наименование специального помещения: помещение для самостоятельной работы, Читальный. Оснащенность: ПК - 4шт., Письменный стол-4 шт., Парта-2 шт.

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Работа над теоретическим материалом происходит кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометить важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю.

Проработка рабочей программы дисциплины, уделяя особое внимание целям и задачам, структуре и содержанию дисциплины. Конспектирование источников, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с информационными источниками в разных форматах.

Также в процессе изучения дисциплины методические рекомендации могут быть изданы отдельным документом.

Балльно-рейтинговая карта дисциплины «Интернет-технологии в государственном и муниципальном управлении»

Курс 1 Семестр 2

Вид контроля		Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
<b>Наименование раздела</b>			
Текущий контроль по разделу:			
1	Аудиторная работа	13	26
2	Самостоятельная работа (специальные обязательные формы)	5	10
3	Самостоятельная работа (специальные формы на выбор студента)	2	4
Контрольное мероприятие по разделу			
Промежуточный контроль		20	40
Промежуточная аттестация		36	60
Итого:		<b>56</b>	<b>100</b>

Виды контроля		Перечень или примеры заданий, критерии оценки и количество баллов	Темы для изучения и образовательные результаты
<b>Текущий контроль по разделу</b>			
1	Аудиторная работа	Лабораторная работа 1-7 Сверстать сайт по макету. Количество страниц -3. Семантическая верстка Критерий оценивания: 1 балл – выполнена базовая часть лабораторной работы, 2 балла – выполнена базовая и дополнительная(индивидуальная) часть лабораторной работы. 6 – соблюден график сдачи лабораторных работ Итого – 10x2+6=26 баллов	Темы: Основы Web-проектирования Создание документов HTML Верстка HTML Аудио- и видео- на веб-страницах Технологии каскадных таблиц стилей Блочные и строчные элементы JavaScript: основные возможности Обработка событий и данных средствами JavaScript Обзор Web-серверов Образовательные результаты Знает: регламенты, техническую документацию по процессам настройки, управления изменениями информационных систем и сервисов. Умеет: проводить аудит конфигурации информационной системы на базе интернет-портала, контролировать соответствие требованиям законодательства РФ
2	Самостоятельная работа (обязательные формы)	Подготовлены текстовые отчеты по заданиям лабораторных работ. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Отчеты содержат результаты выполнения всех заданий лабораторных работ.</li> <li>• В документе приведены снимки экрана ключевых моментов работ.</li> <li>• Отчеты содержат оформленный по ГОСТ библиографический список.</li> </ul>	Темы: Основы Web-проектирования Создание документов HTML Верстка HTML

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Текст работы и иллюстрации оформлены согласно требованиям ГОСТ.</li> <li>• Отчет отправлен преподавателю в установленные сроки/загружен на проверку в систему управления обучением.</li> </ul> <p>Каждый критерий оценивается в 0-2 балла. Итого – 5x2=10 баллов</p>	<p>Аудио- и видео- на веб-страницах                  Технологии каскадных таблиц стилей                  Блочные и строчные элементы                  JavaScript: основные возможности                  Обработка событий и данных средствами JavaScript                  Обзор Web-серверов                  Образовательные результаты                  Знает: регламенты, техническую документацию по процессам настройки, управления изменениями информационных систем и сервисов.                  Умеет: проводить аудит конфигурации информационной системы на базе интернет-портала, контролировать соответствие требованиям законодательства РФ</p>
3	Самостоятельная работа (на выбор студента)	<p>Подготовлена презентация по отдельным темам модуля.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Презентация раскрывает ключевые аспекты выбранной темы.</li> <li>• Презентация оформлена согласно требованиям к деловым презентациям.</li> <li>• Презентация снабжена необходимыми иллюстрациями.</li> <li>• Студент продемонстрировал презентацию перед аудиторией и ответил на все полученные вопросы.</li> </ul> <p>Каждый критерий оценивается в 1 балл. Итого – 4x1=4 балла</p>	<p>Темы:                  Требования к государственным и муниципальным ресурсам и их оценка                  Образовательные результаты                  Знает: нормативные особенности тестирования требований к государственным и муниципальным сайтам и порталам                  Умеет: проводить тестирование требований к государственным и муниципальным сайтам и порталам (соответствие законодательству РФ)</p>
Контрольное мероприятие по разделу			
Промежуточный контроль (количество баллов)		Минимальное количество баллов – 20, максимальное – 40	
Промежуточная аттестация		Представлены в фонде оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине	