

Документ подписан простой электронной подписью

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

Информация о владельце:

ФИО: Кислова Наталья Николаевна

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

Должность: Проректор по УМР и качеству образования

**высшего образования**

Дата подписания: 30.11.2020

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

Уникальный программный ключ:

52802513f5b14a975b7e9b13008097d5726b159bf6064f865ae65b96a966c035

**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(5г).plx Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика Направленность (профиль): «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении» С изменениями: протокол №10 от 26.06.2020		
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 О.И.**

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»

С изменениями:

протокол №10 от 26.06.2020

утвержденного учёным советом вуза 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

**2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:**

Содержание дисциплины базируется на материале:

Программирование

**2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

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)**

Лекция	Тема	Вопросы	Литература
Лекция 1	Основы Web-проектирования	<p>Определение общей концепции и предназначения публикации</p> <p>Определение нормативных требований к сайту</p> <p>Определение категорий потенциальных посетителей сайта</p> <p>Выбор общего стиля публикации</p> <p>Разработка структуры публикации</p> <p>Проектирование главной страницы</p> <p>Тестирование проекта, развертывание на сервере и сопровождение</p>	Громов Ю.Ю. Основы Web-инжиниринга: разработка клиентских приложений: учебное пособие
Лекция 2	Создание документов HTML	<p>Синтаксис и структура HTML</p> <p>Структура документа HTML</p> <p>Форматирование и выравнивание текста</p> <p>Списки</p> <p>Связывание страниц</p> <p>Графика на Web-страницах</p> <p>Средства навигации</p> <p>Управление шрифтами</p>	Громов Ю.Ю. Основы Web-инжиниринга: разработка клиентских приложений: учебное пособие
Лекция 3	Верстка HTML	<p>Таблицы, формы и фреймы.</p> <p>Блочная верстка (жесткая и резиновая)</p>	Громов Ю.Ю. Основы Web-инжиниринга: разработка клиентских приложений: учебное пособие

Лаб.раб.№	Тема	Вопросы	Задания	Литература
Лаб. работа 1	Аудио- и видео- на веб-страницах	<p>Звуковые форматы</p> <p>Встраивание звуковых файлов в HTML-документ</p> <p>Технология RealAudio</p> <p>Фоновый звук</p>	Малашевич, работа 4	Малашкевич В.Б. Интернет-программирование: лабораторный практикум. -Йошкар-Ола: ПГТУ, 2017
Лаб. работа 2	Технологии каскадных таблиц стилей	<p>Переопределение стиля</p> <p>Элемент STYLE</p> <p>Ссылка на внешнее описание</p> <p>Наследование и переопределение</p> <p>Синтаксис таблиц стилей</p> <p>Селекторы</p> <p>Псевдоклассы псевдоэлементы</p>	Малашевич, работа 5	Малашкевич В.Б. Интернет-программирование: лабораторный практикум. -Йошкар-Ола: ПГТУ, 2017
Лаб. работа 3	Блочные и строчные элементы	<p>Меры длины</p> <p>Свойства блоков</p> <p>Отступы (margin)</p> <p>Набивка (padding)</p> <p>Граница (border)</p> <p>Обтекание блока текста</p> <p>Управление цветом в CSS</p> <p>Цвет текста</p> <p>Цвет фона текста</p> <p>Шрифт</p>	Малашевич, работа 6	Малашкевич В.Б. Интернет-программирование: лабораторный практикум. -Йошкар-Ола: ПГТУ, 2017
Лаб. работа 4	JavaScript: основные возможности	<p>Понятие объектной модели документа</p> <p>Свойства</p> <p>Методы</p> <p>События</p> <p>Размещение кода на HTML-странице</p> <p>Иерархия классов</p> <p>Объекты JavaScript</p> <p>Свойства и методы ключевых объектов</p> <p>Программирование свойств окна браузера</p> <p>Фреймы</p> <p>Программирование форм</p> <p>Программирование графики</p> <p>Программирование гиперссылок</p> <p>Объект URL</p>	Малашевич, работа 7	Малашкевич В.Б. Интернет-программирование: лабораторный практикум. -Йошкар-Ола: ПГТУ, 2017

Рабочая программа дисциплины «Интернет-технологии в государственном и муниципальном управлении»

		Массивы встроенных гипертекстовых ссылок Замена атрибута HREF Изменение части URL (Frames)		
Лаб. работа 5	Обработка событий и данных средствами JavaScript.	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	Малашевич, работа 8	Малашкевич В.Б. Интернет-программирование: лабораторный практикум. -Йошкар-Ола: ПГТУ, 2017

**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	Краюткина Е.В.	Технологии разработки Internet-приложений: лабораторный практикум <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459285">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459285</a>	Ставрополь: СКФУ, 2016
Л1.2	Малашкевич В.Б.	Интернет-программирование: лабораторный практикум <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=476400">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=476400</a>	Йошкар-Ола: ПГТУ, 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 <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429078">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429078</a>	М.: ИНТУИТ, 2016,
Л2.2	Громов Ю.Ю.	Основы Web-инжиниринга: разработка клиентских приложений: учебное пособие <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277648">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277648</a>	Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012,
Л2.3	Брокшмидт К.	Введение в разработку приложений для Windows 8 с использованием HTML, CSS и JavaScript <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428973">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428973</a>	Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016,

**6.2 Перечень программного обеспечения**

- АВВYУ Lingvo x6 Многоязычная Академическая версия (30 раб. мест)
- Acrobat Reader DC
- Dr.Web Desktop Security Suite, Dr.Web Server Security Suite
- GIMP
- Microsoft Office 2016 Professional Plus (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher)
- Microsoft Office 365 Pro Plus - subscription license (12 month) (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher, Skype for Business, OneDrive, SharePoint Online)
- Microsoft Windows 10 Education
- Microsoft Windows 7/8.1 Professional
- RINEL Lingvo v7.0
- XnView
- Архиватор 7-Zip
- НордМастер 5.0, НордКлиент (16 рабочих мест)
- Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ»

**6.3 Перечень информационных справочных систем**

- Elsevier (база данных «Freedom Collection» и коллекции электронных книг «Freedom Collection eBook collection», национальная подписка на полнотекстовые ресурсы)
- SCOPUS издательства Elsevier
- SpringerNature (национальная подписка на полнотекстовые ресурсы)
- База данных международных индексов научного цитирования Web of Science
- БД «Polpred.com. Обзор СМИ»
- УИС РОССИЯ
- ЭБС «E-LIBRARY.RU»
- ЭБС «ЛАНЬ»
- ЭБС «РУКОНТ» (Контекстум)
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
- ЭБС «ЮРАЙТ» (Коллекция Легендарные книги)

**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. • Отчеты содержат результаты выполнения всех заданий лабораторных работ. • В документе приведены снимки экрана ключевых моментов работ. • Отчеты содержат оформленный по ГОСТ библиографический список. • Текст работы и иллюстрации оформлены согласно требованиям ГОСТ.	Темы: Основы Web-проектирования Создание документов HTML Верстка HTML Аудио- и видео- на веб-страницах Технологии каскадных таблиц стилей



		<ul style="list-style-type: none"> <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 – 5х2=10 баллов</p>	<p>Блочные и строчные элементы JavaScript: основные возможности Обработка событий и данных средствами JavaScript Обзор Web-серверов Образовательные результаты</p> <p>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 – 4х1=4 балла</p>	<p>Темы: Требования к государственным и муниципальным ресурсам и их оценка Образовательные результаты</p> <p>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	