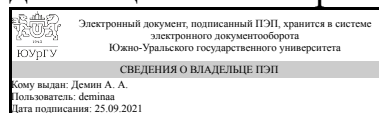


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Институт открытого и
дистанционного образования



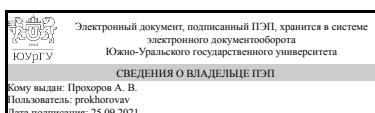
А. А. Демин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Ф.02 Разработка сайтов и Web страниц
для направления 38.03.04 Государственное и муниципальное управление
уровень бакалавр тип программы Академический бакалавриат
профиль подготовки
форма обучения заочная
кафедра-разработчик Современные образовательные технологии

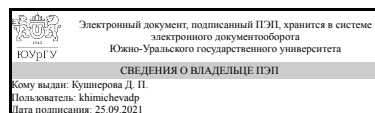
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.04 Государственное и муниципальное управление, утверждённым приказом Минобрнауки от 10.12.2014 № 1567

Зав.кафедрой разработчика,
к.техн.н., доц.



А. В. Прохоров

Разработчик программы,
старший преподаватель



Д. П. Кушнерова

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины является: - ознакомление студентов с основами Интернет-технологий; - изучение методологических и концептуальных теоретических сведений о WEB-дизайне; - формирование у студентов умения и навыков работы с WEB-страницами и эффективного комбинирования элементов мультимедиа; - подготовка специалистов, умеющих применять современные методики разработки и сопровождения WEB-сайтов, используемых в дальнейшей профессиональной деятельности. Задачи дисциплины являются изучение: - основ Интернет-технологий; - методов создания статических и динамических HTML-документов; - основ аппаратных средств WEB-дизайна, основных инструментальных средств, используемых для создания WEB-страниц; - знакомство с возможностями создания базовых элементов WEB-страниц (текст, графические изображения, звук, анимация), с возможностями применения информационных технологий в сети Интернет.

Краткое содержание дисциплины

Дисциплина содержит следующие темы: 1. Основные ресурсы Интернет. Технология World Wide Web. 2. Создание статических документов HTML. Каскадные таблицы стилей CSS. 3. Основы создания Web-приложений. Основы технологии PHP. 4. Основы технологии ASP.NET. Создание динамических документов HTML.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУНы)
ПК-8 способностью применять информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности с видением их взаимосвязей и перспектив использования	Знать: • основы интернет-технологий; • основные методы разработки статических и динамических документов HTML; • основы спецификации CSS • основы языка JavaScript; • основные методы разработки веб-приложений с использованием технологий ASP.NET и PHP.
	Уметь: • создавать статические HTML–документы с помощью языка гипертекстовой разметки HTML; • создавать динамические HTML–документы с использованием языка разработки сценариев JavaScript • разрабатывать простые веб-приложения с помощью технологий ASP.NET и PHP; • применять различные инструментальные средства для разработки web-страниц и web-узлов; • ориентироваться в современных информационных технологиях, их возможностях, перспективах развития.
	Владеть: • навыками создания статических и динамических HTML-документов, создания веб-приложений с помощью технологий ASP.NET и PHP; • методикой формирования элементов мультимедиа с помощью современных программных средств • инструментами создания web-страниц и перспективами развития современных мультимедийных инструментов,

применяемых для создания таких web-страниц.

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Б.1.09 Информатика	ДВ.1.02.01 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
Б.1.09 Информатика	<p>Знать: • способы использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности • базовые понятия вычислительной техники, принципы работы технических и программных средств в информационных системах; • базовое и прикладное программное обеспечение, в частности: антивирусные программы, программы – архиваторы и текстовые редакторы, электронную почту и Интернет; • основные законы и понятия программирования; • об информации, методах ее хранения, обработке и передачи, месте информатики в ряду естественнонаучных и прикладных дисциплин; • о программном обеспечении ПЭВМ, о базовом и прикладном программном обеспечении, о пакетах прикладных программ; • о глобальных информационных системах. Уметь: - использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности; - применять компьютерную технику и информационные технологии в своей профессиональной деятельности; - применять базовое и прикладное программное обеспечение, в частности: антивирусные программы, программы – архиваторы и текстовые редакторы, электронную почту и Интернет. Владеть: - средствами компьютерной техники и информационных технологий; - современными пакетами прикладных программ: текстовыми редакторами, табличными процессорами, системами управления базами данных, графическими средствами. - навыками работы с файлами, с текстовыми, графическими редакторами и с электронными таблицами, а также знать основные законы и понятия программирования.</p>

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч.

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		5	
Общая трудоёмкость дисциплины	72	72	
<i>Аудиторные занятия:</i>	8	8	
Лекции (Л)	4	4	
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	4	4	
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	64	64	
подготовка к практическим работам	32	32	
подготовка к зачету	32	32	
Вид итогового контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-		зачет

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Основные ресурсы Интернет. Технология World Wide Web.	1	1	0	0
2	Создание статических документов HTML. Каскадные таблицы стилей CSS.	2	1	1	0
3	Основы создания Web-приложений. Основы технологии PHP.	2	1	1	0
4	Основы технологии ASP.NET. Создание динамических документов HTML.	3	1	2	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	История появления и развития основных ресурсов сети Интернет. Доменная система имен DNS. Протокол удаленного терминала TELNET. Технология FTP (SFTP, TFTP). Технология Gopher. Электронная почта. История создания WWW. Основные компоненты технологии WWW. Архитектура построения веб-узла. Веб-серверы и веб-браузеры. Принципы построения URI. Протокол HTTP. Запрос HTTP. Ответ HTTP. Проблема отсутствия сессий. Cookies.	1
2	2	Структура HTML-документа. Основные типы конструкций HTML. Тэги, элементы, атрибуты. Базовые элементы языка HTML. Элементы разметки текста. Списки. Гипертекстовые ссылки. Элементы создания таблиц. Изображения в документах HTML. Навигационные карты. Фреймы. Формы HTML. Основные принципы создания таблиц стилей. Способы включения таблиц стилей в документ HTML. Основные свойства спецификации CSS. Примеры использования CSS.	1

3	3	История развития технологий разработки Web-приложений. Интерфейсы CGI и ISAPI. Технологии "серверных страниц". Введение в технологию PHP. Установка и настройка среды "Денвер". Основы разработки веб-приложений с использованием PHP. Введение в язык PHP. Сходства и различия с C++. Типы данных. Основные конструкции языка. Основы объектно-ориентированного программирования с использованием PHP. Обработка данных HTML-форм. Основы работы с СУБД MySQL и средой phpMyAdmin. Доступ к СУБД MySQL в программах PHP.	1
4	4	Введение в технологию ASP.NET. Настройка веб-сервера IIS для работы с ASP.NET. Введение в язык C#. Сходства и различия с C++. Основные особенности языка C#. Основы объектно-ориентированного программирования с использованием C#. Основы разработки веб-приложений с использованием ASP.NET. Технология WebForms. Основы разработки AJAX -приложений с использованием ASP.NET. Основы работы с СУБД Microsoft SQL Server. Доступ к СУБД Microsoft SQL Server в технологии ASP.NET. Введение в динамический HTML. Методы включения сценариев JavaScript в документ HTML. Объектная модель документа – DOM. Основы языка сценариев JavaScript. Примеры создания сценариев.	1

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	2	Оформление статических документов с использованием средств HTML и CSS. Работа в HTML-редакторах (Dreamweaver, HomeSite, TopStyle).	1
2	3	Графические и мультимедийные элементы оформления Интернет-узла. Оптимизация графики. Создание интерактивных элементов сайта в графических редакторах.	1
3	4	Динамические элементы сайта на стороне клиента средствами JavaScript и DHTML. Создание интерактивных элементов сайта средствами HTML-редакторов.	1
4	4	Интернет-приложения и базы данных. Создание гостевой книги средствами ASP.	1

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС		
Вид работы и содержание задания	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц)	Кол-во часов
подготовка к зачету	основная и дополнительная литература, а также интернет	32
подготовка к практическим работам	основная и дополнительная литература, а также интернет	32

6. Инновационные образовательные технологии, используемые в учебном процессе

Инновационные формы	Вид работы	Краткое описание	Кол-во
---------------------	------------	------------------	--------

учебных занятий	(Л, ПЗ, ЛР)		ауд. часов
Дистанционные технологии	Лекции	Применение дистанционных технологий обучения в портале «Электронный ЮУрГУ»	4
Дистанционные технологии	Самостоятельная работа студента	Применение дистанционных технологий обучения в портале «Электронный ЮУрГУ»	64
Дистанционные технологии	Практические занятия и семинары	Применение дистанционных технологий обучения в портале «Электронный ЮУрГУ»	4

Собственные инновационные способы и методы, используемые в образовательном процессе

Не предусмотрены

Использование результатов научных исследований, проводимых университетом, в рамках данной дисциплины: нет

7. Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.1. Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов дисциплины	Контролируемая компетенция ЗУНы	Вид контроля (включая текущий)	№№ заданий
Все разделы	ПК-8 способностью применять информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности с видением их взаимосвязей и перспектив использования	зачет	Задания контрольно-рейтинговых мероприятий текущего контроля и промежуточной аттестации
Все разделы	ПК-8 способностью применять информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности с видением их взаимосвязей и перспектив использования	Контрольные мероприятия промежуточной аттестации (компьютерное тестирование)	вопросы компьютерного тестирования
Создание статических документов HTML. Каскадные таблицы стилей CSS.	ПК-8 способностью применять информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности с видением их взаимосвязей и перспектив использования	Защита практической работы 1	Практическая работа 1
Основы создания Web-приложений. Основы технологии PHP.	ПК-8 способностью применять информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности с видением их взаимосвязей и перспектив использования	Защита практической работы 2	Практическая работа 2
Основы технологии	ПК-8 способностью применять	Защита практической	Практическая работа 3

ASP.NET. Создание динамических документов HTML.	информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности с видением их взаимосвязей и перспектив использования	работы 3	
Основы технологии ASP.NET. Создание динамических документов HTML.	ПК-8 способностью применять информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности с видением их взаимосвязей и перспектив использования	Защита практической работы 4	Практическая работа 4

7.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
зачет	На зачете происходит оценивание учебной деятельности обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации. При оценивании результатов учебной деятельности обучающегося по дисциплине используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179)	Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %
Контрольные мероприятия промежуточной аттестации (компьютерное тестирование)	Промежуточная аттестация включает одно мероприятия: компьютерное тестирование. Контрольные мероприятия промежуточной аттестации проводятся во время зачета / дифференцированного зачета. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Тест состоит из 20 вопросов, позволяющих оценить сформированность компетенций. На ответы отводится 40 мин. Правильный ответ на вопрос соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов за промежуточную аттестацию – 20.	Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %
Защита практической работы 1	Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформленный отчет. Оценивается качество оформления, правильность выводов. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Максимальное количество баллов – 5. Весовой коэффициент мероприятия – 0,25.	Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %
Защита практической работы 2	Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформленный отчет. Оценивается качество оформления, правильность выводов. При оценивании	Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %

	результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Максимальное количество баллов – 5. Весовой коэффициент мероприятия – 0,25	%. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %
Защита практической работы 3	Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформленный отчет. Оценивается качество оформления, правильность выводов. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Максимальное количество баллов – 5. Весовой коэффициент мероприятия – 0,25.	Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %
Защита практической работы 4	Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформленный отчет. Оценивается качество оформления, правильность выводов. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Максимальное количество баллов – 5. Весовой коэффициент мероприятия – 0,25.	Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %

7.3. Типовые контрольные задания

Вид контроля	Типовые контрольные задания
зачет	
Контрольные мероприятия промежуточной аттестации (компьютерное тестирование)	<p>Примерный перечень вопросов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Элементы разметки текста. 2. Элементы создания таблиц. 3. Изображения в документах HTML. 4. Формы HTML. 5. Основные компоненты технологии WWW. 6. Ответ HTTP. 7. Проблема отсутствия сессий. 8. Доменная система имен DNS. 9. Технология FTP (SFTP, TFTP). 10. Объектная модель документа – DOM. 11. Примеры создания сценариев. 12. Типы данных. 13. Основные особенности языка C#. 14. Основы работы с СУБД Microsoft SQL Server. 15. Основы объектно-ориентированного программирования с использованием C#. 16. Основы языка сценариев JavaScript. 17. Введение в технологию ASP.NET. 18. Основы разработки веб-приложений с использованием ASP.NET. 19. Технология Gopher. 20. Cookies.
Защита практической работы 1	Оформление статических документов с

	использование средств HTML и CSS.
Защита практической работы 2	Создание интерактивных элементов сайта в графических редакторах.
Защита практической работы 3	Создание интерактивных элементов сайта средствами HTML-редакторов.
Защита практической работы 4	Создание гостевой книги средствами ASP

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) *основная литература:*

Не предусмотрена

б) *дополнительная литература:*

Не предусмотрена

в) *отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:*

1. Открытые системы. СУБД 1
2. Мир ПК+DVD

г) *методические указания для студентов по освоению дисциплины:*

1. Лабораторный практикум по курсу «технологии web-издательства» : учебно-методическое пособие / составитель Д. А. Бабич. — Воронеж : ВГУ, 2016. — 16 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/165308> (дата обращения: 13.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

2. Лабораторный практикум по курсу «технологии web-издательства» : учебно-методическое пособие / составитель Д. А. Бабич. — Воронеж : ВГУ, 2016. — 16 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/165308> (дата обращения: 13.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование разработки	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
1	Основная литература	Кузенкова, Г. В. WEB-технологии. Разработка сайтов : учебное пособие / Г. В. Кузенкова. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2020. — 50 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/144688 (дата обращения: 13.04.2021). — Режим доступа:	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Интернет / Авторизованный

		для авториз. пользователей.		
2	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Серова, Е. А. Использование web-технологий при создании информационных систем : учебно-методического пособие / Е. А. Серова. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2020. — 55 с. — ISBN 978-5-7264-2202-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/149238 (дата обращения: 13.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Интернет / Авторизованный
3	Основная литература	Сычев, А. В. Web-технологии : учебное пособие / А. В. Сычев. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 408 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/100725 (дата обращения: 13.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Интернет / Авторизованный
4	Дополнительная литература	Чигирёва, И. В. Технологии создания web-сайтов : учебное пособие / И. В. Чигирёва, Н. А. Шигина, Е. Я. Хижняк. — Пенза : ПензГТУ, 2012. — 79 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/63107 (дата обращения: 13.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Интернет / Авторизованный

9. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows(бессрочно)
2. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

1. ООО "ГарантУралСервис"-Гарант(бессрочно)
2. -Стандартинформ(бессрочно)

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Практические занятия и семинары	108 (ПЛК)	Компьютер 15 шт.(Intel(R) Celeron(R) CPU J1800 @ 2.41 GHz, 4,00 ГБ ОЗУ с выходом в Интернет и доступом в портал «Электронный ЮУрГУ»); Компьютер 1 шт. (Intel(R) Core(TM) i7-7700 CPU @ 3.60 GHz, 8,00 ГБ ОЗУ); Интерактивная доска IQBoard PS, Проектор EPSON, наушники с микрофоном Logitech, Монитор-15 шт.
Лекции	108	Компьютер 15 шт.(Intel(R) Celeron(R) CPU J1800 @ 2.41 GHz, 4,00 ГБ

	(ПЛК)	ОЗУ с выходом в Интернет и доступом в портал «Электронный ЮУрГУ»; Компьютер 1 шт. (Intel(R) Core(TM) i7-7700 CPU @ 3.60 GHz, 8,00 ГБ ОЗУ); Интерактивная доска IQBoard PS, Проектор EPSON, наушники с микрофоном Logitech, Монитор-15 шт.
Самостоятельная работа студента	108 (ПЛК)	Компьютер 15 шт.(Intel(R) Celeron(R) CPU J1800 @ 2.41 GHz, 4,00 ГБ ОЗУ с выходом в Интернет и доступом в портал «Электронный ЮУрГУ»; Компьютер 1 шт. (Intel(R) Core(TM) i7-7700 CPU @ 3.60 GHz, 8,00 ГБ ОЗУ); Интерактивная доска IQBoard PS, Проектор EPSON, наушники с микрофоном Logitech, Монитор-15 шт.