

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце: **МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
ФИО: Маланичева Наталья Николаевна
Должность: директор филиала
Дата подписания: 11.05.2024 13:50:32
Уникальный программный ключ:
94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

Интернет-технологии

рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль) Управление цифровой инфраструктурой организации

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:
экзамены 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	Неделя		Итого	
Неделя	16,8			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	32	32	32	32
Конт. ч. на аттест.	0,4	0,4	0,4	0,4
Конт. ч. на аттест. в период ЭС	2,35	2,35	2,35	2,35
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	50,75	50,75	50,75	50,75
Сам. работа	104,6	104,6	104,6	104,6
Часы на контроль	24,65	24,65	24,65	24,65
Итого	180	180	180	180

Программу составил(и):

к.п.н., доцент, Тюжина И.В.

Рабочая программа дисциплины

Интернет-технологии

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

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

составлена на основании учебного плана: 09.03.03-24-1-ПИБ-ННлиценз.plm.plx

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика Направленность (профиль) Управление цифровой инфраструктурой организации

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры «Общеобразовательные и профессиональные дисциплины»

И.о. зав. кафедрой к. соц. н., доцент Чистяков В. А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	подготовка обучающихся к использованию технологий веб-конструирования и веб-программирования в профессиональной деятельности
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б1.О.14
-------------------	---------

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

ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;
ОПК-7.2	Занимается веб-разработкой, в том числе с использованием скриптовых языков программирования
ПК-3	Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы
ПК-3.2	Проводит аудит конфигурации информационной системы, выполняет регламентные работы по сопровождению ИС

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1 Знать:	
3.1.1	структуру HTML-кода, понятия html-верстка, тег, атрибут;
3.1.2	технологии каскадных таблиц стилей; основные возможности JavaScript; методы обработки событий и данных средствами JavaScript;
3.1.3	регламенты, техническую документацию по процессам настройки, управления изменениями информационных систем и сервисов.
3.2 Уметь:	
3.2.1	создать web-страницы и их элементы с помощью языка html, в том числе с использованием механизмов стилевого оформления CSS и скриптового языка JavaScript;
3.2.2	проводить аудит конфигурации информационной системы на базе интернет-портала, контролировать соответствие требованиям законодательства РФ;
3.3 Владеть:	
3.3.1	верстки по заданным макетам;
3.3.2	технического обслуживания и сопровождения сайта;

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Примечание
	Раздел 1. Основы интернет-программирования			
1.1	Основы Web-проектирования /Лек/	3	1	
1.2	Основы Web-проектирования /Лаб/	3	4	
1.3	Создание документов HTML /Лек/	3	2	
1.4	Создание документов HTML /Лаб/	3	4	
1.5	Верстка HTML /Лек/	3	2	
1.6	Верстка HTML /Лаб/	3	4	
1.7	Аудио- и видео- на веб-страницах /Лек/	3	1	
1.8	Аудио- и видео- на веб-страницах /Лаб/	3	4	
1.9	Технологии каскадных таблиц стилей /Лек/	3	2	
1.10	Технологии каскадных таблиц стилей /Лаб/	3	4	
1.11	Блочные и строчные элементы /Лек/	3	1	
1.12	Блочные и строчные элементы /Лаб/	3	2	
1.13	JavaScript: основные возможности /Лек/	3	2	
1.14	JavaScript: основные возможности /Лаб/	3	4	
1.15	Обработка событий и данных средствами JavaScript /Лек/	3	2	

1.16	Обработка событий и данных средствами JavaScript /Лаб/	3	3	
1.17	Обзор Web-серверов /Лек/	3	1	
1.18	Обзор Web-серверов /Лаб/	3	3	
1.19	Требования к государственным и муниципальным ресурсам и их оценка /Лек/	3	2	
1.20	Требования к государственным и муниципальным ресурсам и их оценка /Ср/	3	13	
Раздел 2. Самостоятельная работа				
2.1	Выполнение РГР /Ср/	3	17,6	
2.2	Основы Web-проектирования. Этапы разработки сайта. /Ср/	3	5	
2.3	Основы Web-проектирования. Виды разработки. понятия frontend и backend. /Ср/	3	5	
2.4	Верстка HTML. Модульная сетка. /Ср/	3	4	
2.5	Верстка HTML. Изображения в тексте. Изображение на всю ширину макета. Фоновые изображения. /Ср/	3	6	
2.6	Верстка HTML. Табличная верстка. /Ср/	3	6	
2.7	Верстка HTML. Верстка с помощью слоев. /Ср/	3	5	
2.8	Технологии каскадных таблиц стилей. Общий синтаксис таблиц стилей. Правила. Классы. Идентификаторы. Группировка свойств. /Ср/	3	6	
2.9	Технологии каскадных таблиц стилей. Использование в веб-страницах. Встроенные и внедренные стили. Связанные таблицы стилей. /Ср/	3	4	
2.10	Технологии каскадных таблиц стилей. Аппаратно-зависимые стили. /Ср/	3	2	
2.11	Технологии каскадных таблиц стилей. Свойства CSS. Составление тезауруса. /Ср/	3	5	
2.12	Технологии каскадных таблиц стилей. Позиционирование элементов. /Ср/	3	4	
2.13	JavaScript. Основы синтаксиса. /Ср/	3	4	
2.14	JavaScript. Арифметические операции /Ср/	3	2	
2.15	JavaScript. Инструкции. Переменные. /Ср/	3	4	
2.16	JavaScript. Извлечение символов из строки. /Ср/	3	4	
2.17	JavaScript. Типы данных. /Ср/	3	2	
2.18	JavaScript. Неизменяемость и примитивные типы. /Ср/	3	4	
2.19	JavaScript. Функции и их вызов. /Ср/	3	2	
Раздел 3. Контактные часы на аттестацию				
3.1	Экзамен /КЭ/	3	2,35	
3.2	Расчетно-графическая работа /КА/	3	0,4	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.

Формы и виды текущего контроля по дисциплине (модулю), виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются преподавателем дисциплины с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии.

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем дисциплины (модуля), как правило, с использованием ЭИОС или путем проверки письменных работ, предусмотренных рабочими программами дисциплин в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся. Для фиксирования результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
6.1. Рекомендуемая литература				
6.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л1.1	Сысолетин Е. Г., Ростунцев С. Д., Доросинский Л. Г.	Разработка интернет-приложений: учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2023	https://urait.ru/bcode/514303
Л1.2	Тузовский А. Ф.	Проектирование и разработка web-приложений: учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2023	https://urait.ru/bcode/530767
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	Гаврилов М. В., Климов В. А.	Информатика и информационные технологии: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2023	https://urait.ru/bcode/509820
6.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)				
6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения				
6.2.1.1	Установлено программное обеспечение:			
6.2.1.2	Операционная система Ubuntu (свободно распространяемое ПО)			
6.2.1.3	Среда разработки Code-OSS (свободно распространяемое ПО)			
6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем				
6.2.2.1	ЭБС ЮРАЙТ https://urait.ru/			
6.2.2.2	Электронная библиотека Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте (ЭБ УМЦ ЖДТ) https://umczdt.ru/			
6.2.2.3	ЭБС BOOK.RU https://book.ru/			
6.2.2.4	ЭИОС "Moodle" http://moodle.nnsamgups.ru/moodle/			
6.2.2.5	Информационная справочная система "Консультант Плюс" http://www.consultant.ru			
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1	Учебная аудитория для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата: лекций - аудитория № 401			
7.2	Оборудование: Специализированная мебель: столы ученические - 29 шт., стулья ученические – 57 шт., доска настенная – 1 шт., стол преподавателя – 1 шт., стул преподавателя – 1 шт.			
7.3	Технические средства обучения: (переносной экран, переносной проектор, ноутбук)			
7.4	Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.			
7.5	Учебная аудитория для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата: лабораторных работ - лаборатория Компьютерный класс №3 (аудитория № 412)			
7.6	Оборудование: Специализированная мебель: столы ученические – 25 шт., стулья ученические – 37 шт., доска настенная – 1 шт., стол преподавателя – 1 шт., стул преподавателя – 1 шт.			
7.7	Технические средства обучения: компьютеры – 16 шт., видеопанель – 1шт., компьютер преподавателя 1 шт.			

7.8	Лаборатории, оснащенные специальным лабораторным оборудованием: компьютерной техникой с установленным ПО: Операционная система Ubuntu (свободно распространяемое ПО), Среда разработки Code-OSS (свободно распространяемое ПО),а также с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета
-----	---