

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Андрей Борисович
Должность: Директор
Дата подписания: 27.09.2023 10:42:57
Уникальный программный ключ:
c83cc511feb01f5417b9362d2700339df14aa123



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПИ (филиал) в г. Таганроге

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ /А.Б. Соловьев/

«___» _____ 20__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине
«Современные web-технологии»
основной образовательной программы (ООП)
по специальности СПО
09.02.07 Информационные системы и программирование
базовой подготовки

Таганрог
2023 г.

Лист согласования

Фонд оценочных средств дисциплины «Современные web-технологии» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности (специальностям) среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование

Разработчик:

Преподаватель _____

О.В. Андриян

«__» _____ 20__ г.

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании цикловой комиссии «Прикладная информатика»

Протокол № ____ от « ____ » _____ 20__ г.

Председатель цикловой комиссии _____ /О.В.Андриян/ « ____ » _____ 20__ г.

Согласовано:

Рецензенты:

ООО «КадСис»

директор

Д.В. Шкуркин

АО «Красный гидропресс»

зам. начальника ОИТ

С.С. Пирожков

ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

РЕДАКЦИЯ _____

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|---|
| 1 Паспорт фонда оценочных средств | 4 |
| 1.1 Область применения фонда оценочных средств | 4 |
| 1.2 Результаты освоения дисциплины | 4 |
| 2 Комплект оценочных средств | 5 |
| 2.1. Вопросы для текущего контроля по учебной дисциплине | 5 |
| 2.2. Практические занятия для проведения текущего контроля по учебной дисциплине | 6 |
| 2.3. Вопросы для текущего контроля по внеаудиторной самостоятельной работе | 7 |
| 2.4. Теоретические вопросы для проведения контрольной работы по учебной дисциплине | 7 |
| 3. Информационное обеспечение обучения | 9 |

I. Паспорт фонда оценочных средств

1. Область применения фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения учебной дисциплины Web-программирование.

Таблица 1

| Результаты освоения (объекты оценивания) | Основные показатели оценки результата и их критерии | Тип задания; № задания | Форма аттестации (в соответствии с учебным планом) |
|---|--|---|--|
| <p>ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</p> <p>ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>ПК 9.2 Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием</p> <p>ПК 9.5 Производить тестирование разработанного веб приложения</p> | <p>применять при разработке разрабатывать программный код клиентской и серверной части веб-приложений;</p> <p>разрабатывать и проектировать информационные системы</p> | <p>Текущий контроль: индивидуальный и фронтальный опрос в ходе аудиторных занятий, практических работ, контроль выполнения индивидуальных заданий.</p> <p>Тестирование, устный опрос, составление ОЛК (опорно-логического конспекта).</p> | <p>Контрольная работа (6 семестр)</p> |

1.2 Результаты освоения учебной дисциплины

По учебной дисциплине ОП.19 Web-программирование предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль (осуществление контроля всех видов аудиторной и внеаудиторной деятельности обучающегося с целью получения первичной информации о ходе усвоения отдельных элементов содержания дисциплины); промежуточная аттестация (оценивается уровень и качество подготовки по дисциплине в целом).

Текущий контроль в семестре проводится с целью обеспечения своевременной обратной связи, для коррекции обучения, активизации самостоятельной работы обучающихся. Текущий контроль служит для оценки объёма и уровня усвоения обучающимся учебного материала одного или нескольких разделов дисциплины в соответствии с её рабочей программой и определяется результатами текущего контроля знаний обучающихся.

Текущий контроль осуществляется раз в семестр по календарному графику учебного процесса.

Текущий контроль является результатом оценки знаний, умений, навыков и приобретенных компетенций обучающихся по всему объёму учебной дисциплины, изученному в семестре, в котором стоит форма контроля в соответствии с учебным планом:

уметь:

- разрабатывать программный код клиентской и серверной части веб-приложений;
- разрабатывать и проектировать информационные системы

знать:

- языки программирования и разметки для разработки клиентской и серверной части веб-приложений;
- принципы проектирования и разработки информационных систем

Текущий контроль успеваемости предусматривает оценивание хода освоения дисциплины: теоретических основ и практической части.

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине ОП.19 Web-программирование проводится в форме контрольной работы (6 семестр). Контрольная работа является формой промежуточной аттестации качества освоения обучающимся образовательной программы по дисциплине в целом или по разделу дисциплины. По результатам контрольной работы обучающемуся выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», или «неудовлетворительно».

«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.

«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.

«Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.

«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.

2. Комплект оценочных средств

2.1. Вопросы для текущего контроля по учебной дисциплине

Тема 1. Основы синтаксиса PHP. Типы данных, переменные
Общие сведения о PHP.

Программа на PHP. PHP и HTML. Комментарии. Оформление кода программы. Переменные в PHP. Типы данных. Определение переменных. Изменение типа данных. Приведение типов данных. Ссылки на переменные. Динамические переменные.

Тема 2 Константы, операторы

Определение констант. Предопределенные константы. Операторы в PHP. Классификация операторов PHP. Понятия «ассоциативность» и «приоритетность».

Тема 3 Управляющие конструкции

Управляющие операторы: If, Elseif, Switch.

Управляющие операторы: For, Foreach, While, Do...while

Управляющие операторы: Break, Continue, Exit, Require, Include

Тема 4 Функции

Определение функций. Аргументы функций. Область видимости переменных. Время жизни переменных. Рекурсия. Динамический вызов функций.

Тема 5 Массивы

Инициализация массивов. Функция Array. Вывод массивов. Обход массивов. Операторы массивов.

Модифицирование массивов: добавление элементов массива, удаление элементов массива. Сортировка массивов. Многомерные массивы. Преобразование в массив.

Тема 6 Строки

Обработка переменных внутри строк. Вывод строк. Функции для работы со строками.

Тема 7 Работа с HTML-формами

Основные принципы синтаксиса создания HTML-форм. Методы передачи данных: GET и POST

Тема 8 Работа с графикой

Создание, модификация и вывод изображений. Создание, модификация и вывод изображений.

Тема 9 Работа с файлами, каталогами и базами данных

Тема 10 Работа с датой и временем, с регулярными выражениями, с COOKIES

Функции для работы с датой и временем. Функции для работы с регулярными выражениями. Создание COOKIES, чтение из COOKIES, удаление COOKIES

2.2 Практические занятия для проведения текущего контроля по учебной дисциплине

Тема 1. Основы синтаксиса PHP. Типы данных, переменные

Практическое занятие №1 Создать HTML-документ со вставками сценариев на PHP на обработку переменных различных типов..

Тема 2 Константы, операторы

Практическое занятие №2

Создание сценариев с применением констант.

Тема 3 Управляющие конструкции

Практическое занятие № 3 Создание сценариев с применением условных конструкций.

Практическое занятие № 4 Создание сценариев с применением циклов.

Тема 4 Функции

Практическое занятие №5

Создать сценарий со встроенными функциями; Создать сценарий с пользовательской функцией.

Тема 5 Массивы

Практическое занятие № 6

Создать сценарий по обработке массивов.

Тема 6 Строки

Практическое занятие № 7

Создать сценарии, обрабатывающие строки.

Тема 7 Работа с HTML-формами

Практическое занятие №8

Создать страницу с элементами формы

Тема 8 Работа с графикой

Практическое занятие № 9

Создание сценариев с изображением и обработкой текста на нем.

Тема 9 Работа с файлами, каталогами и базами данных

Практическое занятие № 10

Создать сценарии, содержащие функции обработки файлов, каталогов и БД.

Практическое занятие № 11. Создать сценарии, содержащие функции обработки файлов, каталогов и БД.

2.3 Вопросы для текущего контроля по внеаудиторной самостоятельной работе

Тема 3 Управляющие конструкции

Самостоятельная работа: Создание сценариев с элементами изученной темы.

Тема 4 Функции

Тема 5 Массивы

Самостоятельная работа: Создание сценариев с элементами изученной темы.

Тема 6 Строки

Самостоятельная работа: Создание сценариев с элементами изученной темы.

Тема 7 Работа с HTML-формами

Самостоятельная работа: Создание сценариев с элементами изученной темы.

2.4. Практические задачи для текущего контроля по учебной дисциплине

Вариант № 1

Цели:

1. Контроль усвоения принципов и методов создания сайтов, применения функций JavaScript, способов внедрения JavaScript кода, css-стилей на страницу
2. Развивать внимание, абстрактное мышление, творческое воображение.
3. Воспитывать чувство ответственности, трудолюбия, дисциплины, профессионализма.

При выполнении работы студенты должны знать:

1. Основные теги HTML
2. Свойства CSS
3. Способы внедрения javascript кода
4. Методы создания функций Javascript

Должны уметь:

1. Создавать html-страницы
2. Размещать форму и ее элементы
3. Внедрять javascript в html страницу
4. Применять стили css
5. Верстать страницы

Задания:

1. Создать не менее 3 HTML-страниц, связанных между собой ссылками, использовать предложенный макет. Ширина основного блока 1000px. Ширину и высоту остальных блоков распределить самостоятельно. Все блоки обозначить цветом, используя CSS. Основной блок выровнять по центру относительно окна браузера. Для сайдбара найти рекламные картинки необходимого размера и разместить их

2. На главной странице в шапке сайта разместить ссылки: главная/новости/регистрация. На странице «новости» разместить информацию новостного характера. На странице «регистрация» разместить форму регистрации, использовать текстовые поля, радио, флажки, меню select, textarea, кнопки «Зарегистрироваться» и «Отменить»

На кнопке «Зарегистрироваться» написать обработчик события на языке JavaScript, отображающий введенные данные в форму на новой странице. На главной странице осуществить отображение даты и времени используя методы работы с датой и временем javascript

Вариант № 2**Цели:**

1. Контроль усвоения принципов и методов создания сайтов, применения функций JavaScript, способов внедрения JavaScript кода, css-стилей на страницу
2. Развивать внимание, абстрактное мышление, творческое воображение.
3. Воспитывать чувство ответственности, трудолюбия, дисциплины, профессионализма.

При выполнении работы студенты должны знать:

1. Основные теги HTML
2. Свойства CSS
3. Способы внедрения javascript кода
4. Методы создания функций Javascript

Должны уметь:

1. Создавать html-страницы
2. Размещать форму и ее элементы
3. Внедрять javascript в html страницу
4. Применять стили css
5. Верстать страницы

Задания:

1. Создать не менее 3 HTML-страниц, связанных между собой ссылками, использовать предложенный макет. Ширина основного блока 1000px. Ширину и высоту остальных блоков распределить самостоятельно. Все блоки обозначить цветом, используя CSS. Основной блок выровнять по центру относительно окна браузера. Для сайдбара найти рекламные картинки необходимого размера и разместить их

2. На главной странице в шапке сайта разместить ссылки: главная/новости/регистрация. На странице «новости» разместить информацию новостного характера. На странице «регистрация» разместить форму регистрации, использовать текстовые поля, радио, флажки, меню select, textarea, кнопки «Зарегистрироваться» и «Отменить»

На кнопке «Зарегистрироваться» написать обработчик события на языке JavaScript, отображающий введенные данные в форму на новой странице. На главной странице осуществить отображение даты и времени используя методы работы с датой и временем javascript

3. Перечень необходимого информационного обеспечения

| № | Автор | Название | Издательство | Гриф издания | Год издания | Кол-во в библиотеке | Наличие на электронных носителях | Электронные уч. пособия |
|---------------------------|-----------------------------------|--|---------------------------|--------------|-------------|---------------------|----------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 3.2.1 Основная литература | | | | | | | | |
| 3.2.1.1 | <u>Зудилова Т.В., Бурков М.Л.</u> | <u>Web-программирование HTML</u> | М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М | | 2017 | - | - | https://e.lanbook.com/book/40724 |
| 3.2.1.2 | Зудилова Т.В., Буркова М.Л. | Web-программирование JavaScript | М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М | | 2019 | - | - | https://e.lanbook.com/book/43561 |
| 3.2.1.3 | Одиночкин С.В. | Web-программирование PHP | М. : ФОРУМ : ИНФРА-М | | 2020 | - | - | https://e.lanbook.com/book/43562 |
| 3.2.1.4 | Никулова Г.А. | <u>WEB-программирование. Клиентские технологии: SVG: Учебно-методическое пособие</u> | М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М | | 2017 | - | - | https://e.lanbook.com/book/111987 |
| 3.2.1.5 | <u>Никулова Г.А., Субботин</u> | <u>WEB-программирование. Серверные</u> | Мн.:РИПО | | 2017 | | | https://e.lanbook.com |

| | | | | | | | | |
|--|--|---|---|---|------|---|---|--|
| | <u>В.Р.</u> | <u>технологии:</u> <u>РНР. Часть 1:</u> <u>Учебно-</u> <u>методическое</u> <u>пособие</u> | | | | | | om/book/ 111934 |
| 3.2.2 Дополнительная литература | | | | | | | | |
| 3.2.2.1 | <u>Николаев</u> <u>Д.Г.,</u> <u>Штенников</u> <u>Д.Г.</u> | <u>Web-</u> <u>программирован</u> <u>ие. Серверный</u> <u>ActionScript</u> | | | 2019 | - | - | https:// e.lanbook.c om/book/ 43588 |
| 3.2.2.2 | | | | | | - | - | |
| 3.2.2.3 | | | | | | - | - | |
| 3.2.3 Периодические издания | | | | | | | | |
| 3.2.3.1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.2.4 Практические (семинарские) и (или) лабораторные занятия | | | | | | | | |
| 3.2.4.1 | | | | | | - | - | - |
| 3.2.5 Курсовая работа (проект) | | | | | | | | |
| 3.2.5.1 | | | | | | | | |
| 3.2..6 Контрольные работы | | | | | | | | |
| 3.2.6.1 | | | | | | | | |
| 3.2.7 Программно-информационное обеспечение, Интернет-ресурсы | | | | | | | | |
| 3.2.7.1 | www.lib.ruc ont.ru | | | | | | | |
| 3.2.7.2 | www.biblio club.ru | | | | | | | |
| 3.2.7.3 | www.e.lanb ook.com | | | | | | | |