

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Андрей Борисович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 27.09.2023 13:12:20  
Уникальный программный ключ:  
с83cc511feb01f5417b9362d2700339df14aa123



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)**  
**ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ 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

<b>1 Паспорт фонда оценочных средств</b>	4
1.1 Область применения фонда оценочных средств	4
1.2 Результаты освоения дисциплины	4
<b>2 Комплект оценочных средств</b>	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)
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности ПК 9.2 Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием ПК 9.5 Производить тестирование разработанного веб приложения	применять при разработке разрабатывать программный код клиентской и серверной части веб-приложений;  разрабатывать и проектировать информационные системы	Текущий контроль: индивидуальный и фронтальный опрос в ходе аудиторных занятий, практических работ, контроль выполнения индивидуальных заданий.  Тестирование, устный опрос, составление ОЛК (опорно-логического конспекта).	Контрольная работа (6 семестр)

### 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	-	-	<a href="https://e.lanbook.com/book/40724">https://e.lanbook.com/book/40724</a>
3.2.1.2	Зудилова Т.В., Буркова М.Л.	Web-программирование JavaScript	М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М		2019	-	-	<a href="https://e.lanbook.com/book/43561">https://e.lanbook.com/book/43561</a>
3.2.1.3	Одиночкин С.В.	Web-программирование PHP	М. : ФОРУМ : ИНФРА-М		2020	-	-	<a href="https://e.lanbook.com/book/43562">https://e.lanbook.com/book/43562</a>
3.2.1.4	Никулова Г.А.	<u>WEB-программирование. Клиентские технологии: SVG: Учебно-методическое пособие</u>	М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М		2017	-	-	<a href="https://e.lanbook.com/book/111987">https://e.lanbook.com/book/111987</a>
3.2.1.5	<u>Никулова Г.А., Субботин</u>	<u>WEB-программирование. Серверные</u>	Мн.:РИПО		2017			<a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>

	<u>В.Р.</u>	<u>технологии:</u> <u>РНР. Часть 1:</u> <u>Учебно-</u> <u>методическое</u> <u>пособие</u>						<a href="om/book/111934">om/book/111934</a>
<b>3.2.2 Дополнительная литература</b>								
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	-	-	<a href="https://e.lanbook.com/book/43588">https://e.lanbook.com/book/43588</a>
3.2.2.2						-	-	
3.2.2.3						-	-	
<b>3.2.3 Периодические издания</b>								
3.2.3.1	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>3.2.4 Практические (семинарские) и (или) лабораторные занятия</b>								
3.2.4.1						-	-	-
<b>3.2.5 Курсовая работа (проект)</b>								
3.2.5.1								
<b>3.2..6 Контрольные работы</b>								
3.2.6.1								
<b>3.2.7 Программно-информационное обеспечение, Интернет-ресурсы</b>								
3.2.7.1	<a href="http://www.lib.ruc.ru">www.lib.ruc.ru</a>							
3.2.7.2	<a href="http://www.biblioclub.ru">www.biblioclub.ru</a>							
3.2.7.3	<a href="http://www.e.lanbook.com">www.e.lanbook.com</a>							