

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Рыбницкий филиал

Кафедра информатики и программной инженерии

УТВЕРЖДАЮ

зав. кафедрой информатики

и программной инженерии,

доцент  Л.А. Тягульская

Протокол № 2 от «9» сентября 2024 г.

Фонд оценочных средств

на 2024/2025 учебный год

ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Технология разработки Интернет-ресурсов»

Направление подготовки:

09.03.04 «Программная инженерия»

Профиль подготовки:

«Разработка программно-информационных систем»

Квалификация (степень) выпускника:

Бакалавр

Форма обучения:

очная

Год набора 2023

Разработчик:

ст.преподаватель

 Глазов А.Б.

« 19 » 09 2024 г.

Рыбница 2024г.

Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине

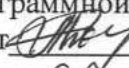
1. В результате изучения дисциплины «Web-программирование» у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД УК-1.1. Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации. ИД УК-1.2. Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности. ИД УК-1.3. Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов
	ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1. Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования. ОПК-1.2. Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования. ОПК-1.3. Имеет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

№ п/п	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Обзор современных интернет-технологий. Понятие web-сервиса.	УК-1, ОПК-1	– текущий – контроль выполнения лабораторных и индивидуальных заданий; посещение занятий; – рубежный – контроль выполнения лабораторных и индивидуальных заданий; контроль выполнения домашнего задания; выполнение контрольной работы; посещение занятий; – итоговый осуществляется посредством тестирования, зачета
2.	Язык HTML как основная технология, используемая в Интернете.	УК-1, ОПК-1	
3.	Каскадные таблицы стилей CSS	УК-1, ОПК-1	
4.	Язык клиентских сценариев JavaScript	УК-1, ОПК-1	
5.	Язык серверных сценариев PHP	УК-1, ОПК-1	

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой информатики
и программной инженерии,
доцент  Л.А. Тягульская
« 19 » 09 2024 г.

Вопросы к зачету
по дисциплине «Технология разработки интернет-ресурсов»
направления «Программная инженерия»
профиля «Разработка программно-информационных систем»

1. Общее устройство сети интернет.
2. Понятие домена и управление доменами.
3. Протоколы интернет.
4. Выбор технологий web-разработки.
5. Web-приложения и их разновидности.
6. Назначение и логика применения HTML.
7. Структура HTML-документа.
8. Структура HTML-тэга.
9. Основные структурные тэги HTML-документа.
10. Основные оформляющие тэги HTML-документа.
11. Организация взаимосвязи HTML-документов.
12. Логика действия HTML-формы.
13. Понятие стиля и основные стили.
14. Каскадная таблица стилей.
15. Необходимость программирования сервера.
16. Логика действия PHP.
17. Установка и настройка PHP.
18. Синтаксис «встраивания» PHP.
19. Выражения и операции в PHP.
20. Типы данных в PHP.
21. Функции в PHP.
22. Сессии в PHP.
23. Передача и приём параметров в скрипт PHP.
24. Обработка форм с помощью PHP.
25. Структура web-приложения.
26. Авторизация пользователей в web-приложениях.
27. Обмен информацией между модулями в web-приложении.
28. Использование внешних данных в web-приложении.
29. Динамика пользовательского интерфейса web-приложения.
30. Синтаксис внедрения javascript.
31. Необходимость и логика подключения библиотек javascript.
32. Общая методика разработки web-сайта.
33. Методика развёртывания web-сайта.
34. Проектная документация при web-разработке.

Составитель

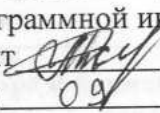


ст. преподаватель А.Б. Глазов

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой информатики

и программной инженерии,

доцент  Л.А. Тягульская

« 19 » 09 2024 г.

**Образец теста для проведения итогового контроля
по итогам освоения дисциплины, а также для контроля самостоятельной работы студента
по дисциплине «Технология разработки интернет-ресурсов»
направления «Программная инженерия»
профиля «Разработка программно-информационных систем»**

Указания: Напишите Вашу фамилию, номер группы и дату. Для ответа на вопрос с выбором варианта ответа достаточно написать номер вопроса и рядом букву, обозначающую правильный вариант из предложенных в тесте ответов на вопрос.

1. Соблюдение стандартов консорциума всемирной паутины позволяет:
 - 1) создавать дорогостоящие веб-сайты
 - 2) создавать сайты, корректно отображающиеся во всех браузерах
 - 3) создавать сайты, имеющие эффектный дизайн
 - 4) создавать сайты для посетителей из разных стран мира

2. Для вёрстки веб-страниц применяется языки ...
 - 1) PHP и JavaScript
 - 2) HTML и CSS
 - 3) ASP или PHP
 - 4) JavaScript или Java

3. Каждый ресурс, опубликованный в сети Интернет, должен иметь уникальный ...
 - 1) IP-адрес
 - 2) адрес URL
 - 3) MAC-адрес
 - 4) номер

4. Для указания адреса ресурса в теге нужно использовать атрибут ...
 - 1) link
 - 2) address
 - 3) connect
 - 4) href

5. Для описания глобальных стилей прямо в заголовке документа служит HTML-тег ...
 - 1) <style>
 - 2) < link >
 - 3) <a>
 - 4) <head>

6. CSS служат для ...
 - 1) стилевого оформления документов
 - 2) логического разделения содержимого и внешнего вида документа
 - 3) логической разметки документов
 - 4) размещения и позиционирования блоков на веб-странице

7. JAVASCRIPT – это ...
 - 1) скриптовый язык, предназначенный для создания интерактивных веб-страниц
 - 2) язык для создания серверных сценариев
 - 3) язык программирования, который интерпретируется браузером
 - 4) язык гипертекстовой разметки

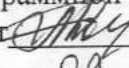
Объекты в JAVASCRIPT создаются с помощью оператора _____.

9. Для создания массивов в PHP может использоваться функция _____.

10. Для создания оператора множественного выбора в PHP должны использоваться операторы _____ и _____.

Ключи к тесту

№ вопроса	Правильный ответ	№ вопроса	Правильный ответ
1	2	6	1,2,4
2	2	7	1,3
3	2	8	New
4	4	9	Array
5	1	10	Switch и case

«УТВЕРЖДАЮ»
зав. кафедрой информатики
и программной инженерии,
доцент  Л.А. Тягульская
« 19 » 09 2024 г.

**Выполнение практических заданий
по дисциплине «Технология разработки интернет-ресурсов»
направления «Программная инженерия»
профиля «Разработка программно-информационных систем»**

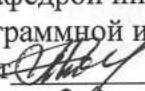
1. Проработка лекционного материала по теме «Технологии программирования и разработки web-приложений»
2. Проработка лекционного материала по теме «web-технологии»
3. Проработка лекционного материала по теме «Структура HTML документа и основные теги»
4. Проработка лекционного материала по теме «HTML формы»
5. Проработка лекционного материала по теме «Оформление при помощи CSS»
6. Проработка лекционного материала по теме «JavaScript - основы синтаксиса»
7. Проработка лекционного материала по теме «JavaScript - типы данных»
8. Проработка лекционного материала по теме «JavaScript - управляющие конструкции и функции»
9. Проработка лекционного материала по теме «Фреймворк jQuery»
10. Проработка лекционного материала по теме «PHP - основы синтаксиса»
11. Проработка лекционного материала по теме «PHP - типы данных»
12. Проработка лекционного материала по теме «PHP - управляющие конструкции и функции»
13. Проработка лекционного материала по теме «PHP - обработка запросов»
14. Проработка лекционного материала по теме «PHP - файлы и сессии»
15. Проработка лекционного материала по теме «Каркас web-приложения»
16. Проработка лекционного материала по теме «Безопасность»
17. Проработка лекционного материала по теме «Перспективы развития веб-технологий»

Составитель  ст. преподаватель А.Б. Глазов

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой информатики

и программной инженерии,

доцент  Л.А. Тягульская

« 19 » 09 2024 г.

**Темы контрольных работ
по дисциплине «Технология разработки интернет-ресурсов»
направления «Программная инженерия»
профиля «Разработка программно-информационных систем»**

1. История возникновения и развития глобальной сети Internet. Адресация в сети Internet.
2. Клиент-серверная модель, протоколы и стандарты сети Internet, сервисы (E-mail, FTP, WWW, ICQ и др.).
3. Типы сайтов (имиджевые, новостные, интернет-обозреватели, электронные магазины).
4. Проектирование web-сайта. Разработка дизайна сайта. Верстка. Программирование.
5. Тестирование сайта. Публикация сайта и его поддержка.
6. Основные понятия дизайна. Составляющие стиля сайта.
7. Основные компоненты web-страницы и способы их визуального представления. Цветовая гамма сайта.
8. Базовые принципы композиции. Создание макета сайта.
9. Подготовка текстовой информации: способы структурирования текста, шрифты.
10. Приемы оформления таблиц. Оптимизация графических изображений.
11. Статические и динамические web-страницы.
12. Основные понятия языка гипертекстовой разметки HTML. Общие принципы разметки. Базовые теги.
13. Структура HTML-документа. Стилизовое оформление HTML-документов.
14. Каскадные таблицы стилей (CSS).
15. Системы управления контентом (CMS). CMS Joomla: основные характеристики, особенности интерфейса и установки. Основы работы в CMS Joomla.
16. Понятие хостинга. Поддержка на хостинге необходимых технологий. Бесплатные интернет-сервисы.
17. Регистрация в поисковых системах.
18. Основные методы раскрутки сайтов. Статистика посещаемости сайта, счетчики. Пути развития сайта.
19. Методика обработки запроса пользователя в технологии PHP.
20. Структурирование данных средствами языка PHP
21. Упаковка данных в строку языка PHP
22. Извлечение структурированных данных средствами языка PHP
23. Создание регулярных выражений в языке PHP
24. Виды исключительных ситуаций и способы их обработки в языке PHP
25. Создание устойчивых к сбоям сценариев языка PHP
26. Технологии доступа к базам данных в Интернет
27. Сессии и сеансы в PHP
28. Cookies в PHP

Составитель _____



ст. преподаватель А.Б. Глазов