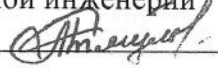


Государственное образовательное учреждение
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. Т.Г. Шевченко»
Рыбницкий филиал

Кафедра «Информатика и программная инженерия»

«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий кафедрой информатики и
программной инженерии

доцент  Л.А. Тягульская

«23» сентября 2021г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«WEB-ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

на 2021/2022 учебный год

Направление подготовки:

2.09.03.04 «Программная инженерия»

Профиль подготовки:

«Разработка программно-информационных систем»

Квалификация (степень) выпускника:

Бакалавр

Форма обучения:

очная

Год набора: 2019

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 Web-технологий	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, экзамена
2.	Язык гипертекстовой разметки HTML	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	
6.	Система управления базами данных MySQL	УК-1, ОПК-1	

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой информатики и программной инженерии,

доцент _____ Л.А. Тягульская

« ____ » _____ 2021 г.

**Вопросы к экзамену
по дисциплине «Web-программирование»
для студентов III курса
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. Понятие и назначение языка SQL.
30. Установка MySQL и доступ к базам данных.
31. Использование MySQL в веб-приложений на PHP.
32. Основные виды запросов в MySQL.
33. Динамика пользовательского интерфейса web-приложения.
34. Синтаксис внедрения javascript.
35. Необходимость и логика подключения библиотек javascript.
36. Понятие и общий синтаксис JQuery.
37. Понятие Ajax и общая логика его применения.
38. Общая методика разработки web-сайта.
39. Методика развёртывания web-сайта.
40. Проектная документация при web-разработке.

Ст. преподаватель _____ А.Б. Глазов

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой информатики и программной инженерии,

доцент _____ Л.А. Тягульская

« ____ » _____ 2021 г.

**Образец теста для проведения итогового контроля
по итогам освоения дисциплины, а также для контроля самостоятельной работы студента
по дисциплине «Web-программирование»
для студентов III курса
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) стилового 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

8. 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

« ____ » _____ 2021 г.

**Выполнение домашнего задания
по дисциплине «Web-программирование»
для студентов III курса
направления «Программная инженерия»
профиля «Разработка программно-информационных систем»**

1. Проработка лекционного материала по теме «Технологии программирования и разработки веб-приложений»
2. Проработка лекционного материала по теме «Веб-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 «SQL - язык запросов к базе данных»
16. Проработка лекционного материала по теме «Каркас web-приложения»
17. Проработка лекционного материала по теме «Безопасность»
18. Проработка лекционного материала по теме «Перспективы развития веб-технологий»

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой информатики и программной инженерии,

доцент _____ Л.А. Тягульская

« ____ » _____ 2021 г.

**Темы контрольных работ
по дисциплине «Web-программирование»
для студентов III курса
направления «Программная инженерия»
профиля «Разработка программно-информационных систем»**

1. Локальные и глобальные компьютерные сети: основные понятия, использование сетей в сферах науки, образования, культуры и экономики.
2. История возникновения и развития глобальной сети Internet. Адресация в сети Internet.
3. Клиент-серверная модель, протоколы и стандарты сети Internet, сервисы (E-mail, FTP, WWW, ICQ и др.).
4. Типы сайтов (имиджевые, новостные, интернет-обозреватели, электронные магазины).
5. Проектирование web-сайта. Разработка дизайна сайта. Верстка. Программирование.
6. Тестирование сайта. Публикация сайта и его поддержка.
Основные понятия дизайна. Составляющие стиля сайта.
8. Основные компоненты web-страницы и способы их визуального представления. Цветовая гамма сайта. 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. Структура HTML-документа. Стилизовое оформление HTML-документов.
13. Каскадные таблицы стилей (CSS).
14. Системы управления контентом (CMS). CMS Joomla: основные характеристики, особенности интерфейса и установки. Основы работы в CMS Joomla.
15. Понятие хостинга. Поддержка на хостинге необходимых технологий. Бесплатные интернет-сервисы.
16. Регистрация в поисковых системах.
17. Основные методы раскрутки сайтов. Статистика посещаемости сайта, счетчики. Пути развития сайта.
18. Методика обработки запроса пользователя в технологии PHP.
19. Структурирование данных средствами языка PHP
20. Упаковка данных в строку языка PHP
21. Извлечение структурированных данных средствами языка PHP
22. Создание регулярных выражений в языке PHP
23. Использование регулярных выражений для поиска данных
24. Использование регулярных выражений для изменения данных
25. Причины возникновения исключительных ситуаций
26. Виды исключительных ситуаций и способы их обработки в языке PHP
27. Создание устойчивых к сбоям сценариев языка PHP
28. Технологии доступа к базам данных в Интернет
29. Сессии и сеансы в PHP
30. Cookies в PHP