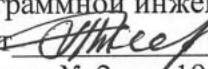


ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Рыбницкий филиал

Кафедра «Информатики и программной инженерии»

УТВЕРЖДАЮ

зав. кафедрой информатики
и программной инженерии,

доцент  Л.А. Тягульская
Протокол № 2 от «19» сентября 2024 г.

Фонд оценочных средств

на 2024/2025 учебный год

ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«WEB-ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

Направление подготовки:

09.03.04 «Программная инженерия»

Профиль подготовки:

«Разработка программно-информационных систем»

Квалификация (степень) выпускника:

Бакалавр

Форма обучения:

очная

Год набора: **2022**

Разработчик:

ст. преподаватель

« 19 » 09  Глазов А.Б.

2024 г.

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.	Прикладное программирование для Интернет	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.	Web-технологии прикладного программирования Microsoft	УК-1, ОПК-1	
3.	Технология создания динамических страниц PHP. Системы управления контентом.	УК-1, ОПК-1	
4.	Основы web-дизайна. Проблемы безопасности Web-узлов.	УК-1, ОПК-1	
5.	Администрирование web-узлов. Механизмы и реализации поиска на Web-узле	УК-1, ОПК-1	
6.	Правовые аспекты деятельности в сети Интернет	УК-1, ОПК-1	

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой информатики и программной инженерии,

доцент  Л.А. Тягульская

« 19 » 09 2024 г.

**Темы контрольных работ
по дисциплине «Web-программирование»
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).
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.
7. 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.
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.
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. Использование регулярных выражений для поиска данных
25. Использование регулярных выражений для изменения данных
26. Причины возникновения исключительных ситуаций
27. Виды исключительных ситуаций и способы их обработки в языке PHP
28. Создание устойчивых к сбоям сценариев языка PHP
29. Технологии доступа к базам данных в Интернет
30. Сессии и сеансы в PHP. Cookies в PHP

Составитель _____



ст. преподаватель А.Б. Глазов

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой информатики

и программной инженерии,

доцент  Л.А. Тягульская

« ____ » _____ 2024 г.

**Вопросы к экзамену
по дисциплине «Web-программирование»
направления «Программная инженерия»
профиля «Разработка программно-информационных систем»**

1. Предмет Web-программирования: основные понятия и определения.
2. Прикладное программирование: задачи, уровни, методика
3. Техническая, технологическая и организационная основа Интернета.
4. Сдерживающие факторы развития web-технологий.
5. Аспекты архитектурного решения Microsoft .NET Framework
6. Платформа.NET и ее применение для объектно-ориентированного подхода к программированию
7. Основы технологии создания и публикации web-страниц.
8. PHP. Создание страницы авторизации. POST и GET запросы
9. Общие принципы создания web-сайта. Инструментарий для работы с web –документами.
10. Динамические страницы в PHP
11. Введение в PHP: основные понятия и определения. Язык серверных сценариев PHP.
12. Программирование на стороне сервера: протокол http. Синтаксис языка PHP. Операторы PHP.
13. Системы управления содержимого сайта(CMS). Шаблоны сайтов, используемые CMS.
14. Инструменты и технологии для веб-дизайна
15. CRM системы. Публикация сайта
16. Ошибки сертификата безопасности веб-узла: что это и что с этим делать
17. Технологии управления содержимым веб-узлов Создание дочерних веб-узлов
18. Общие принципы создания web-сайта
19. Поисковые каталоги. Поисковые машины. Механизмы узлового поиска.
20. Структура сайта. Разработка сайтов и web-дизайн
21. SQL-инъекции. Предотвращения SQL-инъекций.
22. Правовые аспекты Интернет
23. Особенность регулирования информационных отношений в Интернет
24. XSS-атаки (межсайтовый скриптинг). Защита от XSS-атак
25. Методы правовой информатики и правовой кибернетики
26. CSRF-атаки (межсайтовая подделка запроса).
27. DDoS-атаки (отказ в обслуживании)
28. Контент и копирайтинг
29. Оптимизация сайта. Раскрутка и продвижение сайтов
30. Основы функционирования Интернет.
31. Структура и основные принципы построения сети Интернет.
32. Адресация в сети. Службы (сервисы) сети
33. Защита от распространение экстремистских материалов в сети Интернет.
34. Защита прав интеллектуальной собственности в сети Интернет.

Составитель _____



ст. преподаватель А.Б. Глазов