

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Чукотского автономного округа «Чукотский многопрофильный колледж»
(ГАПОУ ЧАО «ЧМК»)

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ГАПОУ ЧАО
«ЧМК»:

О.Н. Гришин

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по профессиональному модулю

**ПМ.03 ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РАЗРАБОТКА И ОПТИМИЗАЦИЯ ВЕБ-
ПРИЛОЖЕНИЙ**

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

Анадырь
2024

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2024
--------------------	--------------------------	-----------------------

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Чукотского автономного округа «Чукотский многопрофильный колледж» (далее ГАПОУ ЧАО «ЧМК»)

Разработчик:

Глухарева Е.А., преподаватель ГАПОУ ЧАО «ЧМК»

Рекомендован Методическим советом ГАПОУ ЧАО «ЧМК»

Протокол № 05 от «06» февраля 2024 г.

Утвержден Приказом № 01-10/66 от 08.02.2024 г. «Об утверждении образовательных программ»

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ

1. Вопросы и задания для текущего контроля

Раздел 1. Проектирование и разработка веб-приложений

Тема 1 Разработка сетевых приложений

1. Введение
2. Основы PHP
3. Формы
4. Cookie. HTTP-заголовки ответа сервера. Сессии
5. Работа с файловой системой
6. Основы работы с базами данных
7. Связь с базами данных MySQL
8. Объектно-ориентированное программирование на PHP
9. PHP и XML
10. PHP и XML Web-services
11. Сокеты и сетевые функции
12. Работа с графикой
13. Язык сценариев JavaScript. Объектно-ориентированное программирование
14. jQuery
15. AJAX
16. PHP фреймворки
17. CMS
18. Размещение Web-сайта на сервере

Раздел 2 Оптимизация веб-приложений

Тема 2 Методы оптимизации веб – приложений

19. Введение. Продвижение сайтов
20. Внутренняя поисковая оптимизация (SEO)
21. Внешняя поисковая оптимизация (SEO)
22. Индексация сайта
23. Увеличение посещаемости сайта
24. Конвертация трафика

Раздел 3. Обеспечение безопасности веб-приложений

Тема 3 Технологии обеспечения безопасности веб-приложений

25. Основные принципы построения безопасных сайтов. Понятие безопасности приложений и классификация опасностей

26. Источники угроз информационной безопасности и меры по их предотвращению

27. Регламенты и методы разработки безопасных веб-приложений

28. Безопасная аутентификация и авторизация.

29. Повышение привилегий и общая отказоустойчивость системы

30. Проверка корректности данных, вводимых пользователем.

Публикация изображений и файлов. Методы шифрования. SQL- инъекции. XSS-инъекции

2.Вопросы и задания для итогового контроля

Теоретическая часть

1. Стек протоколов TCP/IP.

2. Принципы создания Web-страниц.

3. Элементы Web-страниц.

4. Структура HTML-документа и элементы разметки заголовка документа

5. Взаимосвязи документов: элемент LINK.

6. Принципы применения таблиц в HTML – разметке

7. Основные понятия CSS, их назначение, определение и использование при форматировании HTML- документа.

8. Применение Web-страниц с таблицами.

9. Структура HTML-кода.

10. Применение списков. Маркированные списки. Нумерованные списки. Списки определений.

11. Использование гиперссылок. Внешние гиперссылки. Внутренние гиперссылки. Гиперссылки на адрес электронной почты.

12. Структура HTML-документа, содержащего фреймы. Описание фреймовой структуры.

13. Формы. Создание формы для регистрации сайта. Структура документа с формами.

14. Основные понятия JavaScript.

15. Операторы JavaScript.

16. Расположение функций внутри HTML-документа.

17. Встроенные классы JavaScript.

18. Основные понятия событий JavaScript.

19. Основные понятия PHP.

20. Методы встраивания PHP-кода.

21. Операторы PHP.
 22. Константы в PHP.
 23. Функции для работы со строками.
 24. Выбор доменного имени.
 25. Архитектуры распределённой обработки информации
 26. Безопасность в Интернете
 27. Скрытие IP-адреса, веб - анонимайзеры
 28. Анонимная отправка электронной почты»
 29. Схема сайта
 30. Именованное страниц
 31. Монохроматические цветовые схемы
 32. Дополнительные цветовые схемы
 33. Триадиические цветовые схемы
 34. Определение гарнитуры шрифта для заголовков, подзаголовков и основного текста. Некоторые секреты выравнивания
 35. Базовые типы данных HTML
 36. Ссылки – мнемоники в HTML
 37. Формальное определение HTML, и проверка
 38. Формат и назначение элементов разметки заголовка
 39. Форматирование текста
 40. Организованная в таблицы графика
 41. Интерактивное меню навигации средствами CSS
 42. Схемы css-позиционирования. Способы позиционирования элементов
 43. Абсолютное и относительное позиционирование
 44. Способы отправки данных на сервер и их обработке с помощью PHP
 45. Основы клиент- серверных технологий. HTML-формы и отправка данных с ее помощью
 46. Краткая характеристика методов Post и Get
 47. Взаимодействие PHP и MySQL
 48. Способы взаимодействия PHP и СУБД MySQL
 49. Создание каталога товаров
- Практические задания**
1. Написать HTML-документ с внутренними ссылками.
 2. Написать HTML-документ с выделением ячеек таблицы.
 3. Написать HTML-документ содержащий панель навигации.
 4. Написать HTML-документ описывающую фреймовую структуру.

5. Написать HTML-документ с применением плавающих фреймов.
6. Написать HTML-документ с применением шести фреймов.
7. Написать HTML-документ с использованием формы.
8. Написать HTML-документ формы регистрации пользователя.
9. Написать HTML-документ позиционирования блоков.
10. Написать HTML-документ содержащий список определений.
11. Написать HTML-документ содержащий блочные и строчные элементы с различными значениями параметров форматирования.
12. Написать HTML-документ содержащий «объемный текст».
13. Написать HTML-документ использования стилевых свойств при оформлении маркированного списка.
14. Написать HTML-документ с применением фиксированного позиционирования.
15. Написать HTML-документ содержащий три различных списка.
16. Написать HTML-документ содержащий группу флажков.
17. Написать HTML-документ содержащий пример формы книжного магазина (заполнение формы – фамилия, имя, образование посетителя)